PINNACLE INTERNATIONAL

User's Manual and Operating Instructions

Propane Forced Air Heaters

PROTEMP®

Model #s: PT-40-GFA-A, PT-60V-GFA, PT-125V-GFA, PT-150V-GFA-A

DESIGN CERTIFIED® CERTIFIED®

IMPORTANT: Read and understand all of the directions in this manual before assembling, starting or servicing the heater. Improper use of this heater can cause serious injury.

Table of Contents

Specifications 2
Unpacking 2
Product Features 2
Propane Supply / Information 2
Safety Information....3-4
Operation 4-5
Checking for Leaks 5
Lighting Instructions 5
Storage....5
Wiring Diagrams....6
Replacement Parts....6-7
Exploded Parts Drawing....7
Troubleshooting Guide .... Back Cover
Warranty .... Back Cover

⚠ GENERAL HAZARD WARNING: ***Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater, can result in death, serious bodily injury and property loss or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, carbon monoxide poisoning, and/or electrical shock.***
Only persons who can understand and follow the instructions should use or service this heater.
If you need assistance or heater information such as an instructions manual, labels, etc, contact the manufacturer.

⚠ DANGER ***Not for use in residential living areas or in non-adequately ventilated enclosed spaces. Never bring or store a propane cylinder indoors.***

CONSUMER: Retain this manual for future reference.

Pinnacle Products International, Inc. 668 Stony Hill Road #302 Yardley, PA 19067 USA
Phone: 215-891-8460 Fax: 215-891-8461 Web: www.pinnacleint.com Email: info@pinnacleint.com

221000145-11

Specifications

Model #	Rating BTU/Hr	Fuel Consumption	Electrical Input	Manifold Pressure	Amps	Weight (Lbs)	Size (L x W x H)
PT-40-GFA-A	42,000	1.9 Lbs/Hr	120V, 60 Hz	11” W.C.	0.6	11.2	18” x 7.1” x 13”
PT-60V-GFA	40,000 - 60,000	1.9 to 2.8 Lbs/Hr	120V, 60 Hz	11” W.C.	0.6	11.2	18” x 7.1” x 13”
PT-125V-GFA	95,000 - 125,000	4.4 to 5.8 Lbs/Hr	120V, 60 Hz	8.3” W.C.	0.8	17.6	25” x 8.7” x 15.4”
PT-150V-GFA-A	120,000-150,000	5.5 to 6.9 Lbs/Hr	120V, 60 Hz	8” W.C.	0.8	17.6	25” x 8.7” x 15.4”

Table 1: Specifications

Specifications subject to change without notice

Unpacking

1. Remove all packing items applied to heater for shipment. Keep plastic cover caps attached to inlet connector and hose/regulator assembly for storage.
2. Remove all items from carton.
3. Check all items for shipping damage. If heater is damaged, promptly inform dealer where you purchased the heater.

⚠CAUTION ***The Propane (LP) gas pressure regulator and hose assembly supplied with the heater must be used without alteration.***

⚠CAUTION ***This is an unvented portable heater. It uses air (oxygen) from the area which it is used. Ample combustion and ventilation air must be provided. See VENTILATION on page 5.***

⚠DANGER **If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.**

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

- An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

- WHAT TO DO IF THE SMELL OF GAS IS PRESENT:

- **DO NOT attempt to light heater**
- **Extinguish any open flame**
- **Shut off gas to heater**
- **If odor continues, contact your local gas supplier or fire department.**
- **Do not touch any electric switch, do not use any phone in your building**
- **Immediately call your gas supplier from a neighbors phone. Follow the gas suppliers instructions**
- **If you can not reach your gas supplier, call the fire department**
- **Service must be done by a qualified service agency or the gas supplier.**

⚠WARNING **The state of California requires the following warning:**

Combustion by-products produced when using this product contain carbon monoxide, a chemical known to the state of California to cause cancer and birth defects (or other reproductive harm).

Product Features

- Portable, stable and fully assembled.
- Wind resistant and rain protected.
- Continuous spark ignition or piezo spark ignition.
- 100% safety shut-off system.
- Adjustable input ratings (Except PT-40-GFA-A).
- Adjustable Height Controller.

PROPANE INFORMATION

The Propane (LP) cylinder must also be equipped with the following:

- A collar to protect the gas valve.
- A shut-off valve terminating a LP cylinder valve outlet as specified in the American National Standard for Compressed Gas Cylinder Valve Outlets and Inlet Connections.
- A safety relief valve having direct communications with the vapor space of the LP cylinder.
- An arrangement of vapor withdrawal.

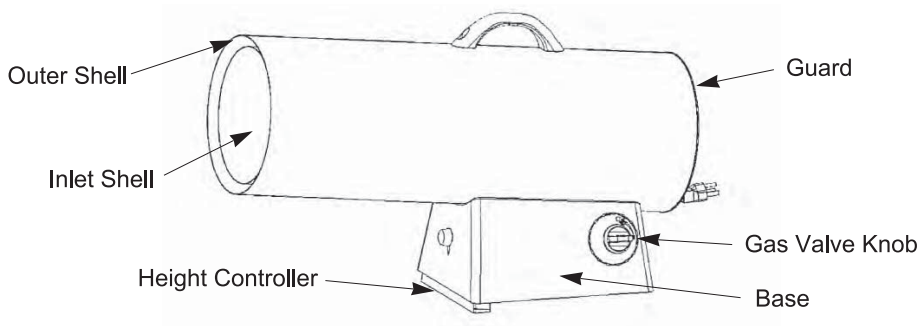


Figure 1. Product Features

General Safety Information

⚠DANGER *Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.*

⚠WARNING *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.*

⚠CAUTION *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury.*

⚠WARNING *Fire, burn, inhalation, and explosion hazard. Keep solid combustibles such as building materials, paper, or cardboard, at a safe distance away from heater as recommended by the instructions. Never use the heater in spaces which do or may contain volatile or airborne combustibles or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles, or unknown chemicals.*

⚠WARNING *Not for home or recreational vehicle use.*

Consumer: Retain these instructions for future reference.

⚠DANGER *Improper use of this heater can result in serious injury or death from burns, fire, explosion, electrical shock and /or carbon monoxide poisoning.*

This heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with ANSI Z83.7a/CSA 2.14a-2007. Other standards govern the use of fuel gases and heating products for specific uses. Your local authority can advise you about these. The primary purpose of construction heaters is to provide temporary heating of buildings under construction, alteration, or repair. Properly used, the heater provides safe economical heating. Products of combustion are vented into the area being heated.

⚠WARNING *Not for use with ductwork.*

⚠WARNING *Do not operate this heater until you read and thoroughly understand the safety and operating instructions.*

⚠WARNING *Combustible by-products produced when using this product contain carbon monoxide, a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.*

⚠WARNING *The hose assembly shall be protected from traffic, building material and contact with hot surfaces both during use and while in storage*.

IMPORTANT: Read this User's Manual carefully and completely before attempting to operate or service this heater. Improper use of the heater can cause serious injury or death from fire, explosion and carbon monoxide poisoning.

Every possible circumstance that may involve a hazard cannot be anticipated. The warnings in this manual and attached to the unit are therefore not all-inclusive. If a procedure, work method or operating technique not specifically recommended by Pinnacle is used, you must be sure it is safe for you and others. You should also insure that equipment will not be damaged or made unsafe by the operating or maintenance method you choose.

CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE ANY QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS. This heater is designed and approved for use as a construction heater under ANSI Z83.7a/CSA 2.14a-2007.

Other standards govern the use of fuel gasses and heat producing products in specific applications. Your local authority can advise you of these.

This is a direct-fired, forced-air construction heater for either indoor or outdoor use. It's intended use is primarily for the temporary heating of buildings under construction, alteration or repair. All of the products of combustion generated by this heater are forced through the heater and released into the area being heated. This heater operates at approximately 98%+ combustion efficiency, but still produces small amounts of carbon monoxide. Humans can tolerate small amounts of carbon monoxide for short periods. Carbon monoxide can build up in a heated space, and failure to provide adequate ventilation could result in poisoning or death.

You must provide the propane gas and cylinder(s). Use this heater only with a propane vapor withdrawal supply system. Refer to Chapter 5 of the Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gas , ANSI/NFPA 58. Your local library or fire department will have this booklet.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

- Children should be kept away.
- Always maintain proper clearance from combustible materials. Minimum clearance should be:

  Sides - 24” Top - 36” Front - 72”
- Heater must be placed on level and solid footing.
- Never place anything, including clothes or other flammable items on heater.
- Do not modify heater, or operate a heater that has been modified.
- Adequate clearance for accessibility, combustion and ventilation (air supply) must be maintained at all times when heater is operating.
- Service and repair should be performed by a qualified service person. The heater should be inspected before each use, and at least annually by a qualified person. More frequent cleaning may be required as necessary. Do not service heater while hot or operating.
- Never connect heater to an unregulated gas supply.
- Use only the electrical/power cord specified. Electrical and grounding connection must comply with National Electrical Code - ANSI/NFPA 70 (USA) and CSA C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1 (Canada).
- To prevent injury, always wear gloves when handling heater. Never handle an operating or hot heater, as severe burns may result.
- Use heater in accordance with all local codes. In the absence of local codes, refer to The National Fuel Code, ANSI Z223.1.

General Safety Information (Continued)

- This heater is shipped from the factory for use with LP (propane) gas only. o not convert to any other gas. Installation must conform to local codes, or in their absence, with the standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58.
- se only the regulator and hose assembly provided with this heater. Inspect the regulator/hose assembly prior to each use of the heater. If there is excessive abrasion or wear, or if the hose is cut, replace it with the proper assembly shown in the parts list, prior to using the heater.
- Gas supply connections should be checked by using a 50/50 soap and water solution. Never use a flame to check for gas leaks.
- Locate LP cylinder at least 6 feet from the heater, and do not direct heater discharge towards the LP cylinder unless it is at least 20 feet from the heater.
- The electrical connection and grounding must comply with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. se only a properly grounded three (3) prong receptacle.
- o not restrict air inlet or outlet areas of the heater.

Operation

REFILLING THE LP C LINDER

ALL NEW LP C LIN ERS ST E P RGE EFORE THE FIRST FILLING.

⚠WARNING ***Purging and filling of LP cylinders must be performed by personnel who have been thoroughly trained in accepted LP gas industry procedures. ailure to follow these instructions may result in explosion fire severe personal in ury or death.***

Average Temp.(°F)	PT- 20 or 100lb. cylinder	PT- V 20 or 100lb. cylinder	PT-1 V 100lb. cylinder	PT-1 V 100lb. cylinder
	1	1	2	2
	1	1	2	2
1	1	1	3	3
	1	1	3	3
-1	2	2	Use larger tank	Use larger tank
-	2	2	Use larger tank	Use larger tank

Table 2: The table above shows the minimum number of 100 lb LP cylinders required in cold weather. Your local LP dealer will help you select the proper LP supply system.

- Turn heater gas valve knob and LP cylinder valve to OFF position.
- LP cylinder valve equipped with old style fitting has LEFT-HAN E THREA S. Turn fitting CLOCKWISE to loosen. Protect this fitting when disconnected from LP cylinder.
- Have your LP cylinder filled by your local Propane gas supplier.
- Some LP cylinders have a bleed-off valve. This valve should be inspected for leaks after each filling of the LP cylinder. Turn the valve clockwise to close.
- Fasten full Propane tank and connect proper fitting to LP cylinder valve by turning CO NTERCLOCKWISE.
- With heater gas valve knob still in OFF position, turn ON LP cylinder valve and check for leaks with soap solution.

⚠CAUTION ***Propane is safe to use when properly handled. areless handling of the LP cylinder could result in a fire and or an explosion. Therefore***

- Always keep LP cylinder securely fastened and in an upright position.
- Avoid tipping the LP cylinder on its side when connected to a regulator, since this may cause damage to the diaphragm in the regulator.
- Handle valves with care.
- Never connect an unregulated LP cylinder to a construction heater.
- o not subject LP cylinder to excessive heat.
- Tightly close the gas shutoff valve on the LP cylinder after each use.
- All fittings must be protected when disconnected from the LP cylinder.
- Never store an LP cylinder inside a building or in the vicinity of any gas burning appliance.

⚠CAUTION ***The disconnected tan must never be stored in a building garage or any other enclosed area.***

- o not restrict inlet or outlet of heater. Heater is never to be used with ductwork.

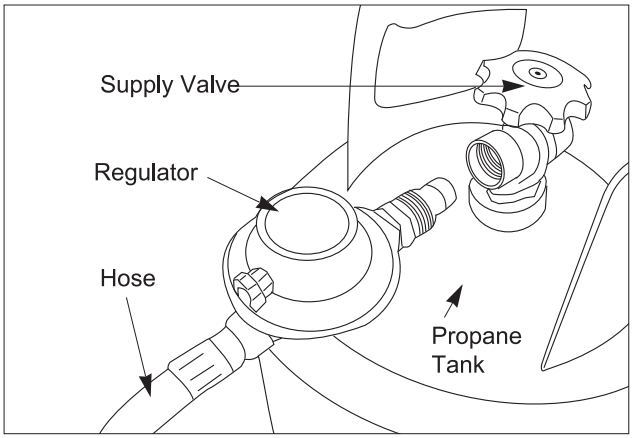


Figure 2 Connecting Hose / Regulator to LP Cylinder

Operation (Continued)

CHEC ING FOR LEA S

- To check for leaks, make up a 50/50 solution of dish soap and water. Apply this solution to all gas connections. If bubbles appear, there is a leak. If a leak is found, turn off the gas supply, and re-connect the leaking connection. If the leak persists after several tries, contact Pinnacle Customer Service at 215-891-8460.
- The installation of this heater must meet all local codes and/or gas utility requirements. In the absence of local codes, the National Fuel Code ANSI 223.1 should be followed.
- The minimum clearances to any combustible construction materials must be maintained at all times (See Page 3).

VENTILATION

⚠CAUTION Always provide a fresh air opening in the heated space of at least three square feet (2,800 sq. cm.) for each 100,000 T /Hr of heater output. For example, a PT-150V-GFA-A will require:

- a two-car garage door open 6 inches, or
- a single car garage open 9 inches, or
- two thirty two inch wide windows open 15 inches.

LIGHTING INSTRUCTIONS

1. Connect power cord to a properly grounded three (3) prong 120V, 60 Hz, extension cord.

   Extension Cord Wire Requirements:
   6 to 10 feet (1.8 to 3 meters) long, use 18 AWG conductor.

   11 to 100 feet (3.4 to 30.53 meters) long, use 16 AWG conductor.

   101 to 200 feet (30.8 to 61 meters) long, use 14 AWG conductor.
2. Connect heater to a proper LP cylinder.
3. Turn gas valve clockwise to OFF position.
4. Wait five (5) minutes for any gas to clear. Smell for gas if you do not smell gas, go to Step 4.
5. Push in and turn gas control knob counterclockwise to LOW/IGN position. This will light the burner. If needed, keep pressing control knob until the burner lights and keep pressing and turning from OFF to LOW/ IGN on Piezo electric spark models (HIGH/IGN on odel PT-40-GFA-A).
6. Keep the valve knob depressed for at least 30 seconds after lighting the burner. After 30 seconds, release valve knob.
7. If burner does not stay lit, repeat lighting procedure.
8. When burner stays lit, turn gas valve knob counterclockwise to desired setting (All models except PT-40-GFA-A).

SHUTDOWN INSTRUCTIONS

To shut off heater:

1. Turn gas valve knob clockwise to OFF position.
2. Turn gas supply OFF by turning LP cylinder valve clockwise to close.
3. isconnect the power cord.

TEST FIRING THE HEATER

Test fire your construction heater following the lighting instructions applicable to the gas control system employed.

Leak test all gas connections with 50/50 soap and water solution prior to start-up. Soap bubbles indicate a gas leak. O NOT use a match or flame to test for gas leaks.

NOTE: Heater surface temperature must be cold before initiating service, cleaning or storage.

STORAGE

Always disconnect the heater from the LP cylinder before putting the heater into storage. If for any reason the heater is to be stored indoors, the tank ST be disconnected from the LP cylinder, and the cylinder stored outdoors in a well-ventilated area, out of the reach of children, and in accordance with the Standard for Storage and Handling of Liquefied Gases, ANSI/NFPA 58 - latest edition. The plastic valve plug or valve cover supplied with the cylinder must be re-installed on the valve to protect the fitting from damage.

⚠DANGER ***Never store an LP cylinder inside of a building or near any other gas or oil burning appliances.***

NOTE: Installation and repair of this heater should be done by a qualified service person.

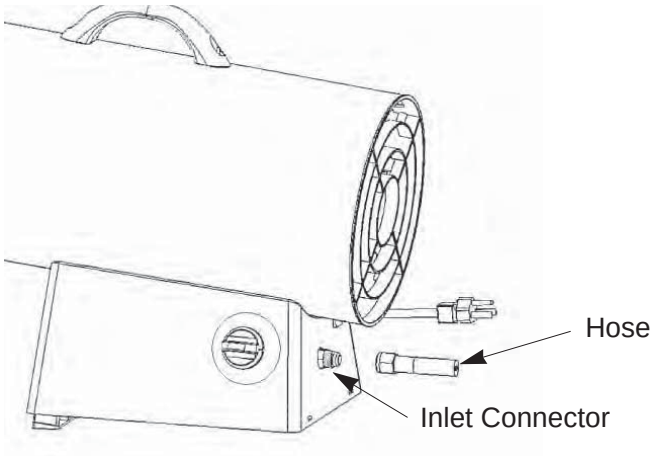
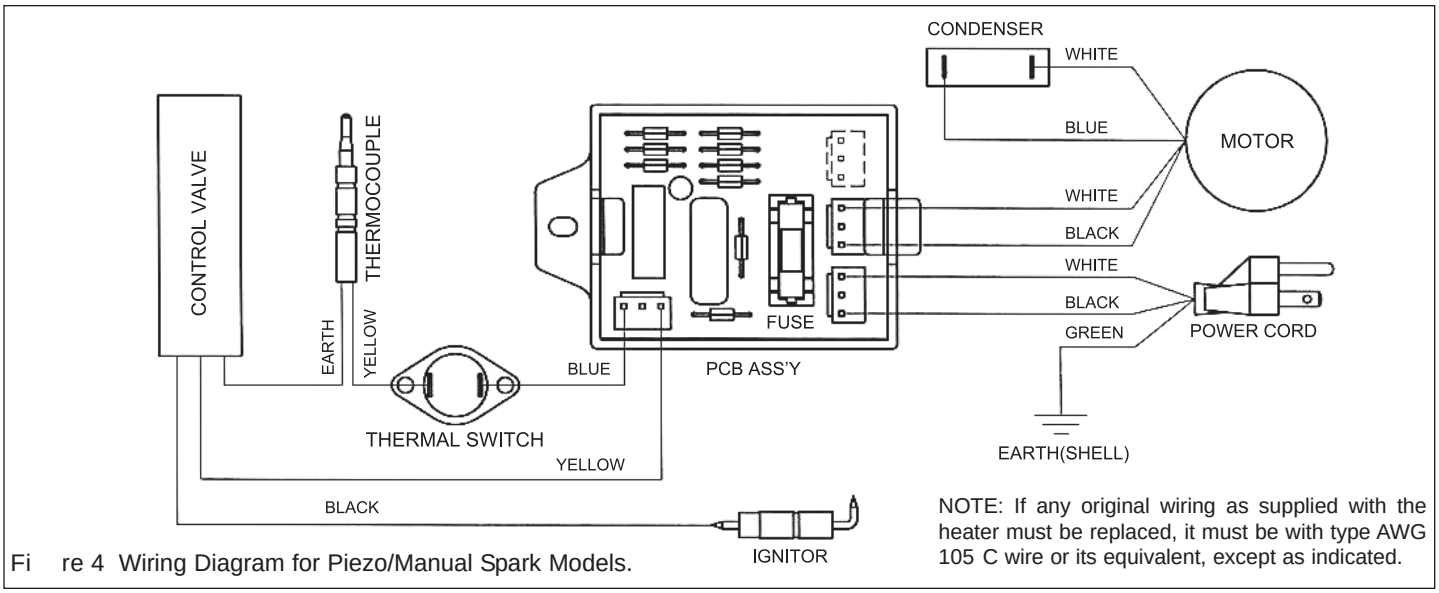


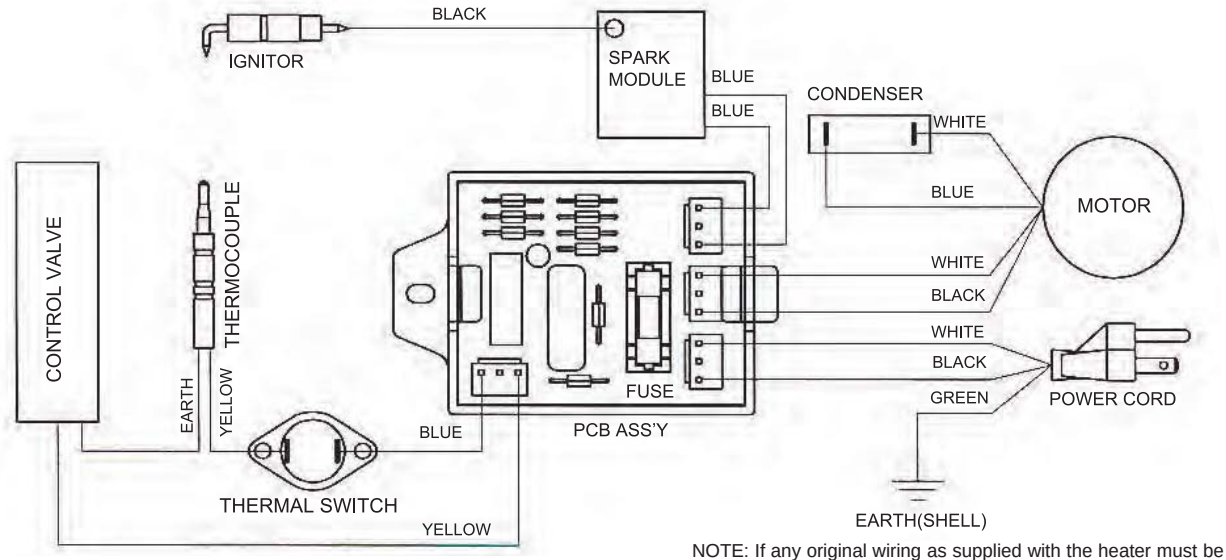
Figure . Connecting Hose to Heater Inlet

Wirin Dia rams



NOTE: If any original wiring as supplied with the heater must be replaced, it must be with type AWG 105 C wire or its equivalent, except as indicated.

Fi re 4 Wiring Diagram for Piezo/Manual Spark Models.



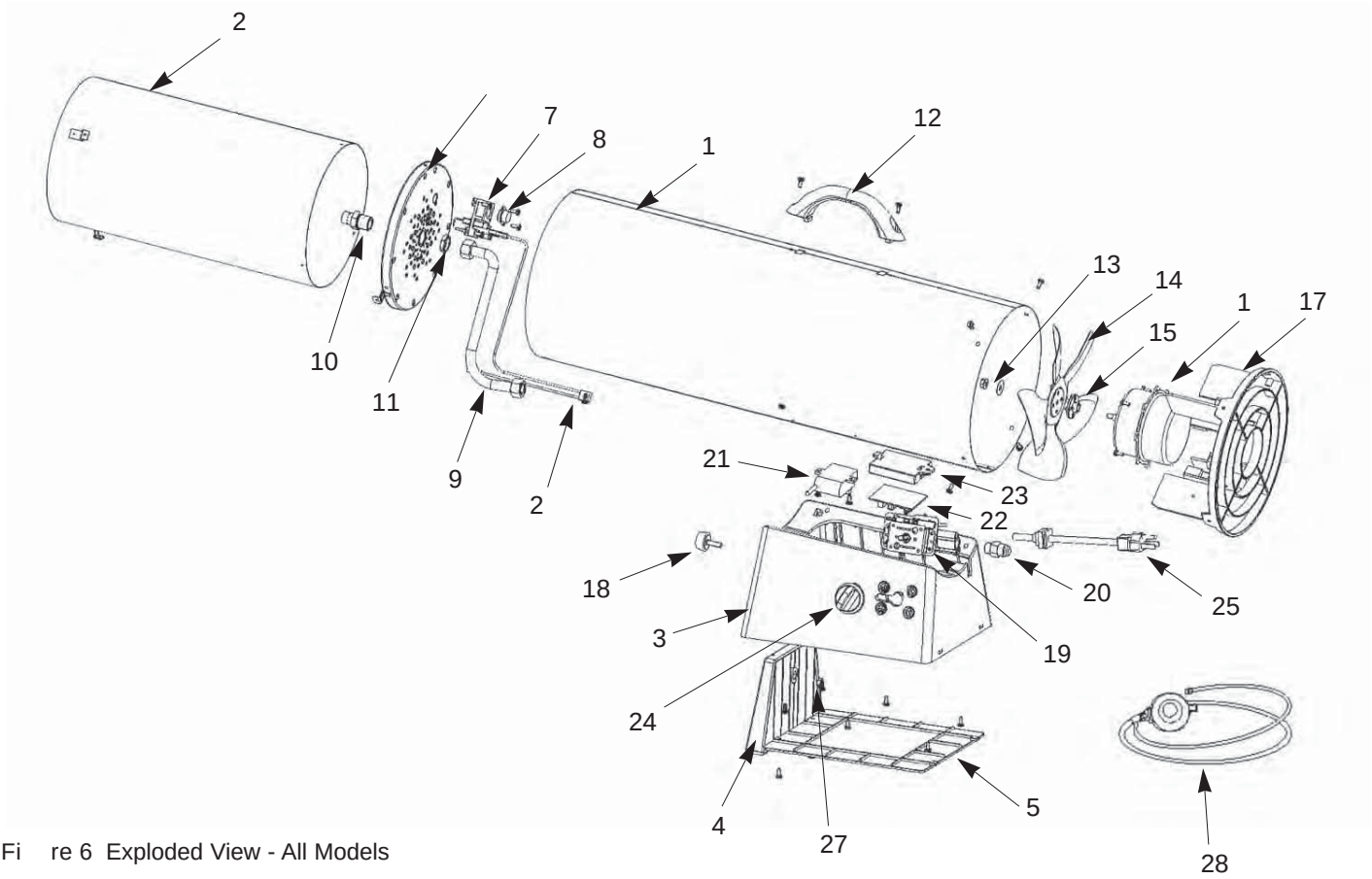
NOTE: If any original wiring as supplied with the heater must be replaced, it must be with type AWG 105 C wire or its equivalent, except as indicated.

Fi re Wiring Diagram for Continuous Spark Models.

Repair Parts List for Propane Constr tion Heater

Referen e N m er	Des ription	Part N m er for Models: PT-4 -GFA-A	PT-6 V-GFA	PT- 2 V-GFA	PT- V-GFA-A	antity
1	Outer Shell	22-524-0020	22-524-0021	22-524-0022	22-524-0022	1
2	Inner Shell Assembly	22-524-0004	22-524-0004	22-524-0005	22-524-0005	1
3	Base	22-501-0003	22-501-0001	22-501-0002	22-501-0002	1
4	Height Controller	22-512-0005	22-512-0005	22-512-0008	22-512-0008	1
5	Base Cover	22-508-0003	22-508-0001	22-508-0002	22-508-0002	1
	Inner Shell Cap	22-505-000	22-505-0010	22-505-0011	22-505-0008	1
7	Multi Bracket Assembly	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0003	1
8	Thermal Switch	22- 03-0001	22- 03-0010	22- 03-0001	22- 03-0001	1
9	Tubing Assembly	22- 05-0001	22- 05-0001	22- 05-0005	22- 05-0005	1
10	Nozzle	22-081-0007	22-081-0014	22-081-0015	22-081-0004	1

E ploded Dra in Part Brea do n



Fi re 6 Exploded View - All Models

Repair Parts List for Propane Constr tion Heater Contin ed

Referen e N m er	Des ription	Part N m er for Models: PT-4 -GFA-A	PT-6 V-GFA	PT- 2 V-GFA	PT- V-GFA-A	antity
11	Nozzle Nut	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0002	1
12	Handle	22-511-0004	22-511-0005	22-511-0005	22-511-0005	1
13	Flange Hex Nut	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003	1
14	Fan	22-514-0001	22-514-0001	22-514-0002	22-514-0002	1
15	Cushion Pad	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001	1
1	Motor Assembly	22-0 1-0015	22-0 1-0015	22-0 1-001	22-0 1-001	1
17	Guard	22-101-0003	22-101-0003	22-101-0004	22-101-0004	1
18	Round Bolt	22-503-0002	22-503-0002	22-503-0003	22-503-0003	1
19	Valve Assembly	22-011-0005	22-011-0017	22-011-0018	22-011-0008	1
20	Inlet Connector	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003	1
21	Spark Module		22- 04-0005	22- 04-0005	22- 04-0005	1
22	PCB Assembly	22-521-0001	22-521-0002	22-521-0002	22-521-0002	1
23	PCB Case	22-50 -0001	22-50 -0001	22-50 -0001	22-50 -0001	1
24	Valve Knob	22-51 -0001	22-51 -0001	22-51 -0001	22-51 -0001	1
25	Power Cord Assembly	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001	1
2	Thermal Switch Cable	22- 01-0001	22- 01-0001	22- 01-0001	22- 01-0001	1
27	Hex Nut	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004	1
28	Regulator Assembly	22-041-0004	22-041-0004	22-041-0005	22-041-0005	1

Al ays e s re to follo proper maintenan e pro ed res T is s o ld in l de leanin t e inside t e eater on e a mont , and e in t e spar ap at least on e a eatin season

Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Fan does not turn when electricity is connected	1. No electric power to heater	1. Check current at outlet. If voltage is correct, inspect extension and power cords for cuts, frays or breaks
	2. lades of fan in contact with heater housing	2. Check housing for damage. e sure there ar no dents in the housing obstructing the fan
	3. Fan blades bent	3. Straighten all fan blades
	4. Fan motor defective	4. Replace otor Assembly
Heater will not fire (ignite)	1. No spark at module	1. Inspect module wire. Re-attach, or tighten if loose. Inspect Spark module, and replace if necessary. Inspect all other electrical components
	2. Incorrect spark gap	2. Set plug gap to 0.16” (4mm)
	3. Corroded electrode	3. Replace spark plug (ulti- racket Assembly)
Heater stops running by itself	1. Temperature inside heater is too high, causing thermal switch to shut down operation	1. If heater input or output is restricted, the inside temperature can become too hot. Keep the areas in front and behind heater clear of obstructions
	2. amaged control valve	2. Replace control valve (Valve Assembly)
	3. ust or debris accumulated in heater	3. Clean inside of heater

LIMITED WARRANT

Pinnacle Products International, Inc. warrants this heater to the original retail purchaser only, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. This product must be properly installed, maintained and operated in accordance with the instructions provided.

Pinnacle Products International, Inc. requires reasonable proof of your date of purchase from an authorized retailer or distributor. Therefore, you should keep your sales slip, invoice, or cancelled check from the original purchase. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service within the warranty period, and which **Pinnacle Products International, Inc.** shall determine at its reasonable discretion.

This warranty does not apply to products purchased for rental use.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to normal wear and tear, accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance and service by you or any third party. Failure to perform normal and routine maintenance on the heater, shipping damage, damage related to insects, birds, or animals of any kind, and damage due to weather conditions are also not covered. In addition, the Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

All transportation costs for the return of the damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. pon receipt of damaged item, **Pinnacle Products International, Inc.** will examine the item and determine if defective. **Pinnacle Products International, Inc.** will repair or replace and return the item, freight pre-paid. If **Pinnacle Products International, Inc.** finds the item to be in normal operating condition, or not defective, the item will be returned freight collect.This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. **Pinnacle Products International, Inc.** disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized retailers or distributors.

AFTER THE PERIO OF THE ONE (1) EAR E PRESS WARRANT E PIRES, **Pinnacle Products International, Inc.** IS-CLAI S AN AN ALL I PLIE WARRANTIES, INCL ING WITHO T LI ITATION THE I PLIE WARRANTIES OF ER-CHANTA ILIT AN FITNESS FOR A PARTIC LAR APPLICATION. F RTHER, **Pinnacle Products International, Inc.** SHALL HAVE NO LIA ILIT WHATSOEVER TO P RCHASER OR AN THIR PART FOR AN SPECIAL, IN IRECT, P NITIVE, INCI-ENTAL, OR CONSE ENTIAL A AGES. **Pinnacle Products International, Inc.** assumes no responsibility for any defects caused by third parties. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to you.

Pinnacle Products International, Inc. does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return, or replacement of its equipment, and no such representations are binding on **Pinnacle Products International, Inc.**

Always be sure to specify model number and serial number when making any claim with **Pinnacle Products International, Inc.** For your convenience use the space provided below to list this information:

odel :

Serial :

ate of Purchase:

PINNACLE INTERNATIONAL	Man al del Propietario e Instr iones de Opera i n	Calentador para Uso en Tareas de Constr i n a Propano

PROTEMP

Modelos o P FA A P FA P FA P FA A

DESIGN CERTIFIED ®

CERTIFIED ®

IMPORTANTE: Lea y entienda todas las instrucciones que se dan en este manual antes de armar, encender o darle servicio al calentador. El uso indebido de este calentador puede causar lesiones graves.

Consumidor: uarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA GENERAL DE PELIGRO:

Aseg rese de cumplir con las instrucciones y advertencias suministradas con este calentador, o de lo contrario se puede sufrir la muerte, lesiones corporales y p rdida de la propiedad debido a los peligros de incendio, explosi n, uemaduras, asfixia e intoxicaci n por mon xido de carbono.S lo las personas ue puedan seguir y entender estas instrucciones pueden utilizar o darle servicio a este calentador. Si necesita informaci n sobre el calentador tal como un manual de instrucciones, eti uetas, etc tera, p ngase en contacto con el fabricante.

⚠ PELIGRO *No debe utilizarse en reas residenciales ni en espacios cerrados con mala ventilaci n. Nunca ingrese o almacene un cilindro de propano en espacios interiores.*

Pinna le Prod ts International, In 66 Stony Hill Road 3 2 Yardley, PA 67 EE UU
Tel fono: 2 - - 46 Fa : 2 - - 46
Sitio We : pinna leint om Correo ele tr ni o: info pinna leint om

N NCA E E ESATEN I O EL CALENTA OR IENTRAS STE EST ENCEN I O, CONEC-TA O A NA F ENTE E ALI ENTACI N, O IENTRAS EST CONECTA O A NA F ENTE E CO STI LE.

PROTEMP®

Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

Especificaciones

Modelo	Capacidad de entrada	Consumo de gas	Entrada El ctrica	Presi n del m ltiple	Amperaje	Peso g (Lb)	Tama o L x A x Al (cm)
PT-40-GFA-A	40,000 T /Hr	1.9 lbs/hr	120V, 60 Hz	27.9 cm C.A.	0.60	5.1 (11.2)	46 x 18 x 33
PT-60V-GFA	40,000 a 60,000 T /Hr	1.9 a 2.8 lbs/hr	120V, 60 Hz	27.9 cm C.A.	0.60	5.1 (11.2)	46 x 18 x 33
PT-125V-GFA	95,000 a 125,000 T /Hr	4.4 a 5.8 lbs/hr	120V, 60 Hz	21.1 cm C.A.	0.80	8.0 (17.6)	64 x 22 x 39
PT-150V-GFA-A	120,000 a 150,000 T /Hr	5.5 a 6.9 lbs/hr	120V, 60 Hz	20.3 cm C.A.	0.80	8.0 (17.6)	64 x 22 x 39

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Desempaque

1. Retire todos los materiales de embalaje aplicados al calentador para su env o. antenga montadas las tapas de pl stico en el conector de entrada y en el conjunto del regulador y manguera cuando almacene la unidad.
2. Retire todos los art culos de la caja de env o.
3. Inspeccione los art culos para comprobar que no se hayan da ado durante el env o. Si el calentador est da ado, inf rmele prontamente al concesionario de quien compr el calentador sobre dicho da o.

Caracter sticas del producto

- Port til, estable y totalmente armado.
- Resistente al viento y protegido contra la lluvia.
- Ignici n de chispa continua o ignici n de chispa piezoel ctrica.
- Sistema de apagado 100% seguro.
- Capacidades de entrada ajustables(excepto el PT-40-GFA-A).

INFORMACION SOBRE EL PROPANO

El tanque de gas propano (LP) tambi n deber estar equipado con lo siguiente:

- n collar para proteger la v lvula de gas.
- na v lvula de cierre conectada en la salida de la v lvula del cilindro o tanque de gas propano seg n la especificaci n de la Norma Nacional Americana para la conexi n de entradas y salidas de v lvulas de cilindros de gas comprimido.
- na v lvula de alivio de seguridad con comunicaci n directa con el espacio de vapor del tanque.
- na forma para retirar o sacar el vapor.

AVISO: El conjunto de la manguera y el regulador de presi n del gas Propano (LP) suministrado con este calentador debe utilizarse sin hacerle ninguna alteraci n.

Informaci n de Seguridad General

⚠ PELIGRO ***Indica una situaci n de peligro inminente ue de no evitarse A SA A la muerte o una lesi n grave.***

⚠ ADVERTENCIA ***Indica una situaci n de posible peligro ue de no evitarse PO IA causar la muerte o una lesi n grave.***

⚠ PRECAUCION ***Indica una situaci n de posible peligro ue de no evitarse PO IA causar lesiones leves o moderadas.***

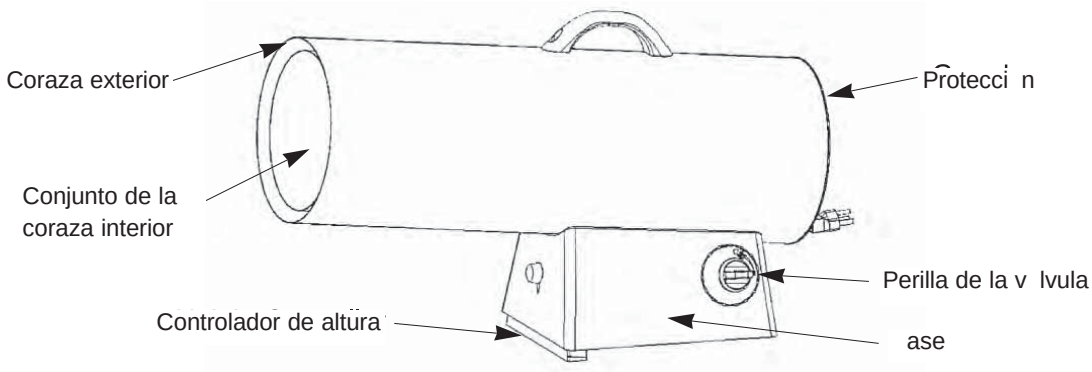


Figura 1. Caracter sticas del producto

Informaci n de Seguridad General (Continuaci n)

⚠ ADVERTENCIA ***Advertencia general de peligro Si no se cumple con las precauciones e instrucciones suministradas con este calentador se puede sufrir la muerte lesiones corporales graves y p rdida de la propiedad o da os debido a los peligros de incendio explosi n uemadura asfixia intoxicaci n por mon xido de carbono y o cho ue el ctrico. S lo las personas ue puedan entender y seguir estas instrucciones pueden utili ar o darle servicio a este calentador. Si necesita asistencia o informaci n sobre el calentador tal como un manual de instrucciones eti uetas etc tera p ngase en contacto con el fabricante.***

⚠ ADVERTENCIA ***Peligro de incendio uemaduras inhalaci n y explosi n. antenga los combustibles s lidos tales como materiales de construcci n papel cart n a una distancia prudente le os del calentador seg n lo recomiendan las instrucciones. Nunca use el calentador en espacios ue contengan o puedan contener productos como gasolina disolventes solventes de pintura part culas de polvo combustibles vol tiles o en suspensi n en el aire o productos u micos desconocidos.***

onsumidor uarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

⚠ PELIGRO ***El uso inadecuado de este calentador puede ocasionar lesiones graves o la muerte debido a uemaduras incendio explosi n cho ue el ctrico y o envenenamiento por mon xido de carbono.***

Este calentador ha sido dise ado para uso en construcciones de acuerdo con la normas ANSI 83.7a/CSA 2.14a-2007. Otras normas rigen el uso de gases combustibles y productos de calefacci n para usos espec ficos. Sus autoridades locales pueden asesorarle sobre esas normas. Los calentadores para uso en tareas de construcci n est n dise ados principalmente para proporcionar calefacci n temporal en edificios en construcci n, alteraci n o reparaci n.

El calentador, usado correctamente, proporciona una calefacci n econ mica y segura. Los productos de combusti n se ventilan en el rea siendo calentada.

⚠ ADVERTENCIA ***No ha sido dise ado para uso dom stico o en veh culos recreacionales.***

⚠ ADVERTENCIA ***No haga funcionar este calentador hasta ue haya le do y entendido completamente las instrucciones de seguridad y operaci n. Si no se cumple con las precauciones e instrucciones suministradas con este calentador se puede sufrir la muerte lesiones corporales graves p rdida de la propiedad o da os debido a los peligros de incendio explosi n uemadura asfixia o intoxicaci n por mon xido de carbono. S lo las personas ue puedan entender y seguir estas instrucciones pueden utili ar o darle servicio a este calentador.***

⚠ ADVERTENCIA ***Los productos derivados de combusti n resultantes del uso de este producto contienen mon xido de carbono un u mico ue el Estado de alifornia reconoce como causante de c ncer malformaciones cong nitas u otros da os reproductivos.***

⚠ ADVERTENCIA ***No ha sido dise ado para uso dom stico o en veh culos recreacionales. El con unto de la manguera debe estar protegido contra el tr - fico materiales de construcci n y el contacto con superficies calientes tanto durante el uso como durante el almacenamiento.***

IMPORTANTE: Lea detenida y completamente este anual del usuario antes de intentar usar o darle mantenimiento a este calentador. El uso inadecuado del calentador puede ocasionar lesiones graves o la muerte debido a incendio, explosi n o envenenamiento por mon xido de carbono.

Toda posible circunstancia que podr a implicar un peligro no puede ser anticipada. Las advertencias que aparecen en este manual y en la unidad no cubren por tanto todo. Si se utiliza un procedimiento, m todo de trabajo o t cnica de operaci n no espec ficamente recomendado por Pinnacle, usted deber asegurarse que es seguro para usted y para otros.

Tambi n deber asegurarse que no se da ar el equipo ni se har ste inseguro por el m todo de operaci n o mantenimiento que usted elija. CONS LTE CON LAS A TORI A ES E SEG RI- A E INCEN IOS E S LOCALI A SI TIENE ALG NA A SO RE EL SO E ESTE CALENTA OR. Este calentador ha sido dise ado y aprobado para uso como un calentador para uso en tareas de construcci n bajo ANSI 83.7a/CSA 2.14a-2007.

Otras normas rigen el uso de gases combustibles y materiales productores de calor en aplicaciones espec ficas. Sus autoridades locales pueden asesorarle sobre esas normas.

ste es un calentador para construcciones, de aire forzado, de acci n directa para uso en interiores o exteriores. La unidad ha sido dise ada principalmente para la calefacci n temporal de edificios en construcci n, o a los que se les est n haciendo modificaciones o reparaciones. Todos los productos de combusti n generados por este calentador son forzados a trav s del calentador y emitidos en el rea siendo calentada. Este calentador funciona con una eficacia de combusti n de aproximadamente mejor que un 98%, pero a n produce peque as cantidades de mon xido de carbono. Los humanos pueden tolerar peque as cantidades de mon xido de carbono durante cortos per odos de tiempo. El mon xido de carbono puede acumularse en un espacio calentado, y la falta de proporcionar una ventilaci n adecuada puede resultar en envenenamiento o la muerte.

IMPORTANTE INFORMACION SOBRE SEGURIDAD

- Los ni os deben mantenerse lejos.
- Siempre mantenga las distancias de separaci n adecuadas de los materiales combustibles. Las distancias de separaci n m nimas deber n ser:

Lados 1 cm, Parte superior 1. cm Frente 1 cm.

- El calentador debe colocarse en una base s lida y nivelada.
- Nunca ponga nada en el calentador, incluyendo vestimentas u otros art culos inflamables.
- No modifique el calentador ni utilice un calentador que haya sido modificado.

N NCA E E ESATEN I O EL CALENTA OR IENTRAS STE EST ENCEN I O, CONECTA O A NA F ENTE E ALI ENTACI N, O IENTRAS EST CONECTA O A NA F ENTE E CO STI LE.

PROTEMP®

Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

Informaci n de Seguridad General (Continuaci n)

- Ser necesario mantener una separaci n adecuada para el acceso, la combusti n y la ventila-ci n (suministro de aire) en todo momento cuando el calentador est funcionando.
- Todo trabajo de mantenimiento y reparaci n deber ser realizado por un t cnico de servicio calificado. El calentador deber ser inspeccionado antes de cada uso y al menos anualmente por una persona calificada. Es posible que se requiera una limpieza m s frecuente seg n sea necesario. No repare ni le d mantenimiento al calentador mientras est caliente o funcionando
- Nunca conecte el calentador en una fuente de gas no regulada.
- Este calentador se env a de la f brica para uso con gas LP (propano) nicamente. No lo convierta a ning n otro gas. La instalaci n deber conformar con los c digos locales, o a falta de ellos, con la norma para el almacenamiento y la manipulaci n de gases de petr leo licuado ANSI/NFPA 58.
- tilice nicamente el conjunto de regulador y manguera suministrado con este calentador. Inspeccione el conjunto del regulador y manguera antes de cada uso del calentador. Si est demasiado desgastado, o si la manguera est cortada, reemplace el conjunto con el conjunto correcto mostrado en la lista de partes, antes de usar el calentador.
- Las conexiones de suministro de gas deben revisarse usando una soluci n de 50/50 de agua y jab n. Nunca use una llama para verificar la presencia de fugas de gas.
- Sit e el cilindro de propano al menos a 1.8 metros del calentador, y no oriente la descarga del calentador hacia el cilindro de gas a menos que ste se encuentre a una distancia de 6 metros del calentador.

N mero de tanques necesarios

Temperatura (C) en el tanque	, a , BTU/Hr	1 , BTU/Hr	1 , BTU/Hr
.	1		
- .	1		
-1 .	1		
-1 .	1		
- .		Usar un tanque m s grande	Usar un tanque m s grande
- .		Usar un tanque m s grande	Usar un tanque m s grande

El cuadro que aparece arriba muestra el n mero de tanques de 100 libras (45.4 kg) necesarios para operar los calentadores a una cierta temperatura.Se vaporiza menos gas a temperaturas m s bajas. Es posible que necesite dos o m s tanques de 100 libras (45.4 kg), o un tanque m s grande en climas fr os. Su distribuidor local de gas propano le ayudar a seleccionar el sistema de suministro adecuado.

- La conexi n el ctrica y a tierra deber n cumplir con el C digo El ctrico Nacional (NEC), ANSI/NFPA 70. tilice nicamente un recept culo para tres (3) clavijas debidamente conectado a tierra.
- No obstrya las reas de entrada y salida de aire del calentador.

Operaci n

RELLENO DEL TAN UE DE GAS PROPANO

TO O CILIN RO N EVO E E P RGARSE ANTES E LLENARLO POR PRI ERA VE .

⚠ ADVERTENCIA ***Las acciones de purga y llenado de los tan ues de LP deben ser reali adas por personal ue est completamente capacitado en los procedimientos aceptados de la industria de gas LP. El incumplimiento de estas instrucciones podr a resultar en explosi n incendio lesiones personales graves o la muerte.***

- Gire la perilla de la v lvula de gas del calentador y la v lvula del tanque de gas a la posici n OFF (apagado).
- Las v lvulas de tanque de propano equipadas con un accesorio de estilo antiguo tienen ROSCAS E ANO I IER A. Gire el accesorio HACIA LA ERECHA para aflojarlo. Proteja este accesorio cuando est desconectado del tanque.
- Haga que su distribuidor de gas propano le llene su tanque.
- Algunos tanques de propano tienen una v lvula de purga. Esta v lvula deber inspeccionarse para ver si tiene fugas despu s de cada vez que se llene el tanque. Gire la v lvula hacia la derecha para cerrarla.
- Sujete el tanque de propano lleno y conecte el accesorio adecuado en la v lvula del tanque, gir ndolo HACIA LA I IER-A.
- Con la perilla de la v lvula de gas del calentador en la posici n OFF (apagado), abra la v lvula del tanque y revise para ver si hay fugas usando una soluci n de jab n.

⚠ PRECAUCION ***El propano es seguro para usar cuando se manipula correctamente. La manipulaci n negligente del tan ue de gas propano podr a resultar en un incendio y o una explosi n. Por consiguiente***

- Siempre mantenga firmemente sujetado y en posici n vertical el tanque o cilindro.
- Evite inclinar el tanque hacia un lado cuando est conectado a un regulador, ya que eso podr a causar da o al diafragma en el regulador.
- Trate las v lvulas con cuidado.
- Nunca conecte un tanque de propano no regulado en un calentador para construcci n.
- No someta el tanque de propano a un calor excesivo.
- Cierre firmemente la v lvula de cierre de gas en el tanque de propano despu s de cada uso.
- Todos los accesorios deben protegerse cuando est n desconectados del tanque de LP.

Operaci n (Continuaci n)

- Nunca almacene un tanque de gas propano dentro de un edificio o cerca de cualquier aparato que queme gas.

⚠PRECAUCION ***El tan ue desconectado nunca debe almacenarse en un edificio gara e o cual uier otra rea cerrada.***

INSPECCI N DE FUGAS

- Revise todas las conexiones con una soluci n de 50/50 de agua y jab n para asegurarse que est n bien apretadas y herm ticas.
- La instalaci n de su calentador deber cumplir con todos los c digos locales y/o requisitos de la compa a de servicio de gas, o a falta de c digos locales, con el C digo Nacional de Combustibles ANSI 223.1.
- Las distancias m nimas de separaci n de materiales de construcci n combustibles mostradas en la P gina 3 deber n mantenerse en todo momento.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. Conecte el cord n de alimentaci n en un cable de extensi n de tres (3) clavijas, de 120V, 60 Hz, debidamente conectado a tierra.

   Requisitos de tama o de conductor del cord n de extensi n:

   1.8 a 3 metros (6 a 10 pies) de largo, utilice un conductor 18 AWG.

   3.4 a 30.5 metros (11 a 100 pies) de largo, utilice un conductor 16 AWG.

   30.8 a 61 metros (101 a 200 pies) de largo, utilice un conductor 14 AWG.
2. Conecte el calentador a un cilindro LP adecuado.
3. Gire la v lvula de gas hacia la derecha a la posici n OFF (apagado).
4. Espere cinco (5) minutos para que el gas presente se disipe. se el olfato para oler gas si no huele gas, proceda al Paso 5.
5. Empuje hacia adentro la perilla de control del gas y g rela hacia la izquierda a la posici n LOW/IGN (ajo/Ign). Esto encender el quemador. Si es necesario, mantenga presionada la perilla de control del gas hasta que el quemador se encienda y contin e presionando y girando de OFF a LOW/IGN en los modelos de chispa piezoel ctrica (HIGH/IGN en el odelo PT-40-GFA-A).
6. antenga la perilla de la v lvula presionada por espacio de 30 segundos luego de que se encienda el quemador. Luego de transcurridos 30 segundos, suelte la perilla de la v lvula.
7. Si el quemador se apaga, repita el procedimiento de encendido.
8. Cuando el quemador permanezca encendido, gire la perilla de la v lvula de gas hacia la izquierda hasta el ajuste deseado (todos los modelos, excepto el PT-40-GFA-A).

INSTRUCCIONES DE APAGADO

Para apagar el calentador:

1. Gire la perilla de la v lvula de gas hacia la derecha a la posici n OFF (apagado).
2. Gire hacia la derecha la v lvula del tanque de propano para cerrar la v lvula y cortar el suministro de gas.
3. esconecte el cord n de alimentaci n el ctrica.

INTENTE ENCENDER EL CALENTADOR

Intente encender su calentador para construcci n de acuerdo con las instrucciones de encendido aplicables al sistema de control de gas empleado.

Someta todas las conexiones de gas a una prueba de fugas con una soluci n de 50/50 de agua y jab n antes de encender el calentador. Las burbujas de jab n indican que hay una fuga de gas. N NCA use un f sforo o una llama para comprobar si hay fugas.

AVISO: La temperatura de la superficie del calentador deber estar fr a antes de almacenar el calentador o iniciar el mantenimiento o la limpieza del mismo.

ALMACENAMIENTO

Nunca almacene un tanque de gas propano dentro de un edificio o cerca de cualquier aparato que queme gas o aceite. Cuando el tanque de propano no se desconecta del calentador para uso en tareas de construcci n, el tanque de gas y el calentador deben almacenarse afuera en un rea bien ventilada y fuera del alcance de los ni os. Si por cualquier raz n ha de almacenarse el calentador en un lugar interior, el tanque, primero se debe desconectar y desmontar del conjunto de la base del calentador y almacenar en un rea exterior bien ventilada y fuera del alcance de los ni os, de acuerdo con la m s reciente edici n de la Norma para el almacenamiento y la manipulaci n de gases de petr leo licuado ANSI/NFPA 58. El tap n de pl stico de la v lvula del tanque suministrado con su tanque deber estar firmemente instalado cuando el tanque est desconectado del calentador.

AVISO: Todo trabajo de instalaci n y reparaci n deber ser realizado por un t cnico de servicio calificado.

⚠PELIGRO ***No debe utili arse en reas residenciales ni en espacios cerrados con mala ventilaci n. Nunca ingrese o almacene un cilindro de propano en espacios interiores.***

Diagramas el ctricos

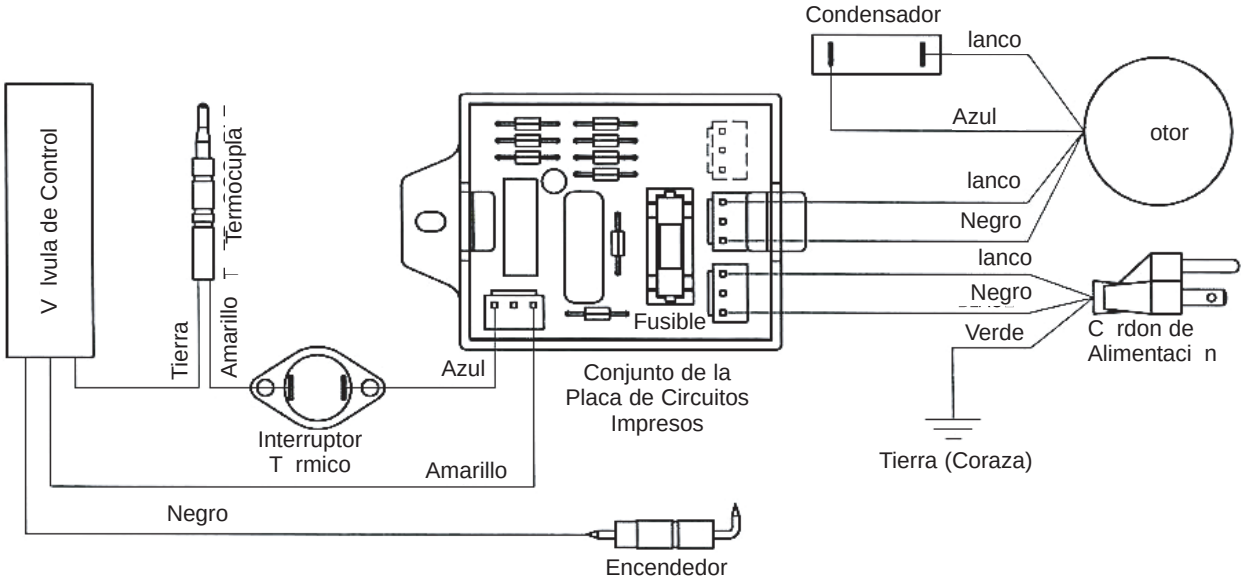


Figura Modelos de Chispa Piezoel ctrica/Manual

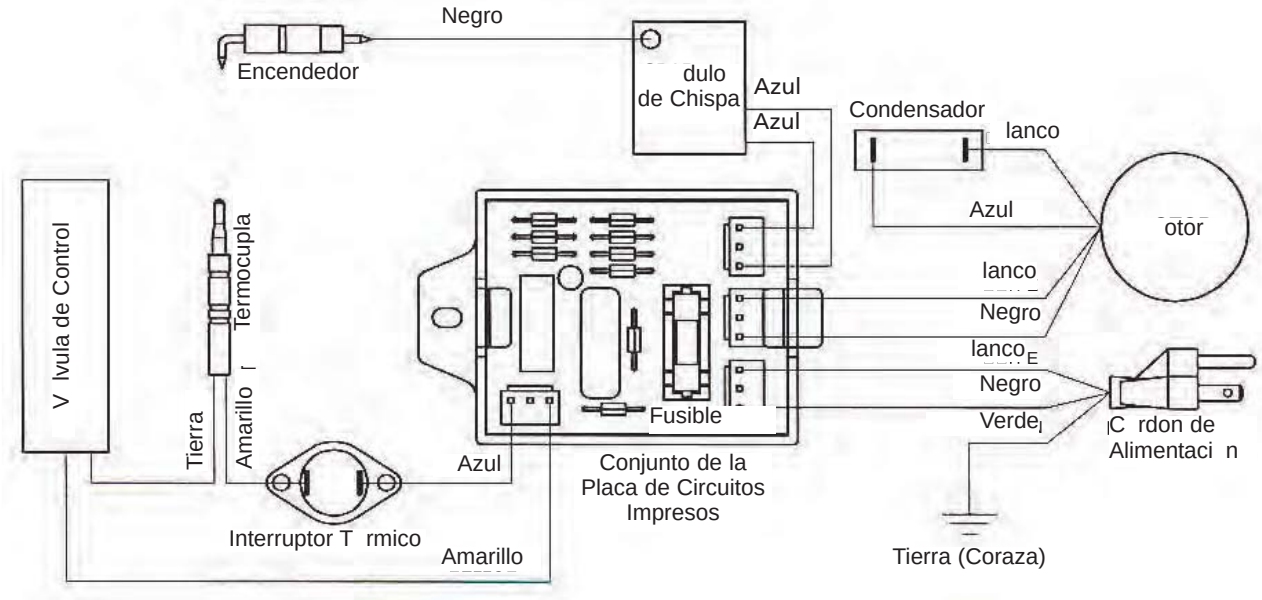


Figura Modelos de Chispa Continua

Tabla de Identificaci n de Problemas

S ntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
El ventilador no gira cuando se le conecta la energ a el ctrica	1. El calentador no recibe alimentaci n el ctrica.	1. Verifique la corriente en el tomacorriente. Si el voltaje es correcto, inspeccione el cord n de alimentaci n para ver si est cortado o est roto
	2. El aspa del ventilador hace contacto con la parte interior del alojamiento del calentador	2. Aseg rese que el alojamiento no est da ado. Aseg rese que el ventilador no est obstruido
	3. El aspa(s) del ventilador est doblada	3. Enderece el aspa(s) para que quede como las otras
	4. El motor del ventilador est defectuoso	4. Reemplace el motor
El calentador no se enciende	1. No hay chispa en el encendedor	1. Inspeccione el conductor del encendedor. Recon ctelo o apri telo si est suelto. Revise el m dulo de chispa. Reemplace seg n sea necesario. Revise todos los componentes el ctricos
	2. Separaci n de chispa incorrecta	2. Ajuste la separaci n a 4.1 mm (0.16 pulg.)
	3. Electrodo da ado	3. Reemplace la buj a
El calentador se apaga cuando est funcionando	1. La temperatura interior es demasiado alta y causa que el interruptor limitador apague la unidad	1. Si se restringe la salida del calentador, la temperatura interior sube demasiado. ueva el calentador lejos de toda obstrucci n
	2. V lvula de control da ada	2. Reemplace la v lvula de control
	3. Hay polvo o restos de material acumulados dentro del calentador	3. Limpie el interior del calentador

N NCA E E ESATEN I O EL CALENTA OR IENTRAS STE EST ENCEN I O, CONEC- TA O A NA F ENTE E ALI ENTACI N, O IENTRAS EST CONECTA O A NA F ENTE E CO STI LE.

PROTEMP®

Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

Dibujo de despiece de piezas

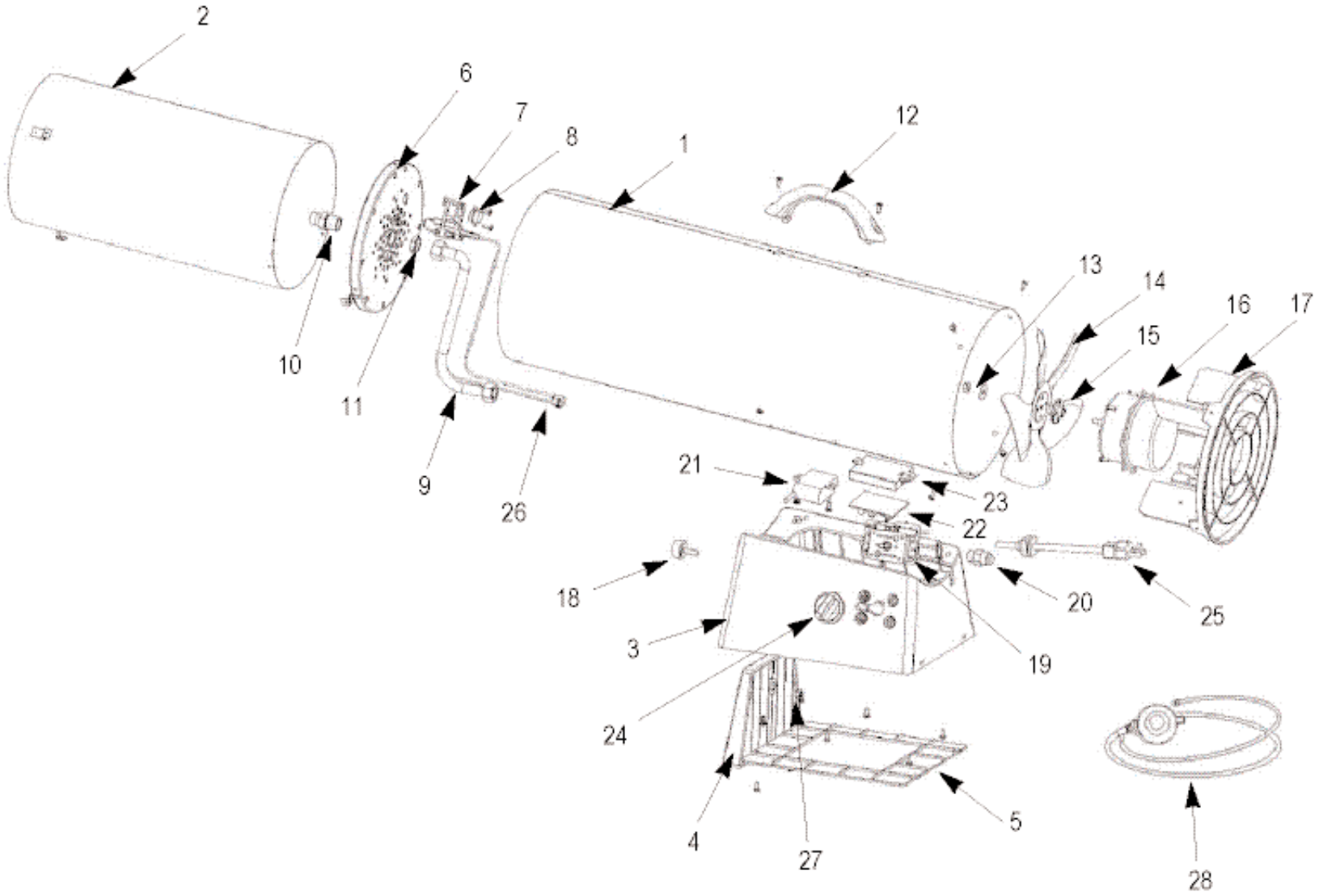


Figura Illustraci n de las Partes de Reparaci n para el Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

N NCA E E ESATEN I O EL CALENTA OR IENTRAS STE EST ENCEN I O, CONECTA O A NA F ENTE E ALI ENTACI N, O IENTRAS EST CONECTA O A NA F ENTE E CO STI LE.

PROTEMP®

Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

Lista de Partes de Reparaci n para el Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

N mero de Referencia	Descripci n	N mero de Parte para Modelos: PT- -GFA-A	PT- V-GFA	PT-1 V-GFA	PT-1 V-GFA-A
1	Coraza exterior	22-524-0020	22-524-0021	22-524-0022	22-524-0022
2	Conjunto de la coraza interior	22-524-0004	22-524-0004	22-524-0005	22-524-0005
3	ase	22-501-0003	22-501-0001	22-501-0002	22-501-0002
4	Controlador de altura	22-512-0005	22-512-0005	22-512-0008	22-512-0008
5	Cubierta de la base	22-508-0003	22-508-0001	22-508-0002	22-508-0002
6	Tapa de la coraza interior	22-505-0006	22-505-0010	22-505-0011	22-505-0008
7	Conjunto de soportes m ltiples	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0003
8	Interruptor t rmico	22-603-0001	22-603-0010	22-603-0001	22-603-0001
9	Conjunto de tuber as	22-605-0001	22-605-0001	22-605-0005	22-605-0005
10	oquilla	22-081-0007	22-081-0014	22-081-0015	22-081-0004
11	Tuerca de la boquilla	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0002
12	Asidero	22-511-0004	22-511-0005	22-511-0005	22-511-0005
13	Tuerca hexagonal de pesta a	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003
14	Ventilador	22-514-0001	22-514-0001	22-514-0002	22-514-0002
15	loque de coj n	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001
16	Conjunto del motor	22-061-0015	22-061-0015	22-061-0016	22-061-0016
17	Protecci n	22-101-0003	22-101-0003	22-101-0004	22-101-0004
18	Perno redondo	22-503-0002	22-503-0002	22-503-0003	22-503-0003
19	Conjunto de la v lvula	22-011-0005	22-011-0017	22-011-0018	22-011-0008
20	Conector de entrada	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003
21	dulo de chispa		22-604-0005	22-604-0005	22-604-0005
22	Conjunto de la placa de circuitos impresos	22-521-0001	22-521-0002	22-521-0002	22-521-0002
23	Caja de la placa de circuitos impresos	22-506-0001	22-506-0001	22-506-0001	22-506-0001
24	Perilla de la v lvula	22-516-0001	22-516-0001	22-516-0001	22-516-0001
25	Conjunto del cord n de alimentaci n	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001
26	Cable del interruptor t rmico	22-601-0001	22-601-0001	22-601-0001	22-601-0001
27	Tuerca hexagonal	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004
28	Conjunto del regulador	22-041-0004	22-041-0004	22-041-0005	22-041-0005

N NCA E E ESATEN I O EL CALENTA OR IENTRAS STE EST ENCEN I O, CONECTA O A NA F ENTE E ALI ENTACI N, O IENTRAS EST CONECTA O A NA F ENTE E CO STI LE.

PROTEMP®

Calentador para Uso en Tareas de Construcci n a Propano

GARANT A LIMITADA DE 1 A O

Pinnacle Products International, Inc. garantiza este calentador al comprador minorista original solamente con respecto a lo siguiente: que estar libre de defectos de material y de mano de obra por un per odo de un (1) a o a partir de la fecha de compra original. Este producto debe instalarse, mantenerse y operarse correctamente de acuerdo con las instrucciones suministradas.

Pinnacle Products International, Inc. requiere una prueba razonable de su fecha de compra de un minorista o distribuidor autorizado. Por lo tanto, usted debe guardar su recibo de venta, factura o el cheque cancelado de la compra original. Esta Garant a limitada estar limitada a la reparaci n o el reemplazo de piezas que se comprueben est n defectuosas bajo un uso y mantenimiento normal dentro del per odo de la garant a, y que **Pinnacle Products International, Inc.** determinar a su discreci n razonable.

Esta garant a no se aplica a los productos adquiridos para uso alquilado.

Esta Garant a limitada no cubre ning n fallo ni dificultad de funcionamiento debido a un desgaste normal, accidente, abuso, mal uso, alteraci n, aplicaci n incorrecta, instalaci n incorrecta o un mantenimiento y servicio inadecuados realizados por usted o cualesquiera terceros. Asimismo, la garant a no cubre los siguientes: la falta de realizar los mantenimientos normales y de rutina en el calentador, da os de env o, da os relacionados con los insectos, aves o animales de cualquier tipo, y da os debido a las condiciones clim ticas. Adicionalmente, la Garant a limitada no cubre da os del acabado, como rayaduras, abolladuras, cambios de color, oxidaci n u otros da os clim ticos, despu s de la compra.

El comprador ser responsable de todos los gastos de transportaci n para la devoluci n del producto da ado o piezas da adas. Al recibir el art culo da ado, **Pinnacle Products International, Inc.** lo examinar y determinar si est defectuoso. Pinnacle Products International, Inc. reparar o reemplazar y devolver el art culo con porte pagado. Si **Pinnacle Products International, Inc.** determina que el art culo est en condici n normal de funcionamiento o no defectuoso, el art culo ser devuelto con flete por pagar.

Esta Garant a limitada sustituye toda otra garant a expresa. **Pinnacle Products International, Inc.** excluye todas las garant as de los productos comprados de otros vendedores que no sean minoristas o distribuidores autorizados.

ESP S EL VENCI IENTO EL PER O O E N (1) A O E LA GARANT A LI ITA A, **Pinnacle Products International, Inc.** E CL IR C ALES IERA TO AS LAS GARANT AS I PL CITAS, INCL EN O SIN LI ITACI N, LAS GARANT AS I PL CITAS E CO ERCIA ILI A A EC ACI N PARA NA APLICACI N EN PARTIC LAR. A E S, **Pinnacle Products International, Inc.** NO AS E NING NA RESPONSA ILI A ANTE EL CO PRA OR O C AL IER TERCERO POR C ALES IERA A OS ESPECIALES, IN IRECTOS, P NITIVOS, INCI ENTALES O CONSEC ENTES. **Pinnacle Products International, Inc.** no asume ninguna responsabilidad por cualquier defecto causado por terceros. Esta Garant a limitada le otorga derechos legales espec ficos al comprador, y es posible que el comprador tenga otros derechos, dependiendo del lugar donde vive. Algunos Estados no permiten la exclusi n ni limitaci n de da os especiales, incidentales o consecuentes, ni limitaciones de la duraci n de una garant a por lo que es posible que la exclusi n y las limitaciones anteriores no se apliquen a usted.

Pinnacle Products International, Inc. no autoriza a ninguna persona o compa a a asumir a nombre de ella cualquier otra obligaci n o responsabilidad relacionada con la venta, instalaci n, uso, desmontaje, devoluci n o reemplazo de su equipo y ninguna tal representaci n ser obligatoria para **Pinnacle Products International, Inc.**

Siempre aseg rese de especificar el n mero de modelo y el n mero de serie cuando presente reclamos a **Pinnacle Products International, Inc.** Para su conveniencia, use el espacio suministrado a continuaci n para escribir esta informaci n:

N mero de modelo:

N mero de serie:

Fecha de compra:

PINNACLE INTERNATIONAL	Man el d propri taire et instr tions d tilisation	Radiate rs propane air p ls

PROTEMP

Mod les o P FA A P FA P FA P FA A

DESIGN CERTIFIED ®

CERTIFIED ®

euillez lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant de commencer assembler, installer, faire fonctionner ou entretenir l appareil d crit. rot gez-vous et les autres en observant toutes les informations sur la s curit . N gliger d appli uer ces instructions peut r sulter en des blessures corporelles et/ou en des dommages mat riels

⚠ AVERTISSEMENT *Le non respect des pr cautions et des instructions fournies avec ce radiateur peut entra ner la mort, des blessures graves, des pertes ou des dommages mat riels suite aux ris ues d incendie, d explosion, de br lures, d asphyxie, d empoisonnement au monoxyde de carbone et ou de d charge lectri ue. Seules des personnes aptes comprendre et suivre ces instructions doivent utiliser ou entretenir ce radiateur. Contacter le fabricant pour obtenir un manuel d instructions, des ti uettes, etc.*

⚠ AVERTISSEMENT *DAN R LI AU MONO YD D CAR ON : Ce radiateur produit du monoxyde de carbone, ui n a pas d odeur. Le fait de faire br ler ce radiateur dans un espace clos peut causer la mort. Ne jamais utiliser le radiateur dans des espaces clos comme une tente, une camionnette de camping, tout v hicule ou v hicule de plaisance, abri ferm ou tout autre type d espace clos.*

⚠ DANGER *N est pas con u pour une utilisation dans une aire r sidentielle ou dans un espace clos ui n est pas ventil ad uatement. Ne jamais apporter ou entreposer une bouteille de propane l int rieur.*

CONSOMMATEUR : Conser er e man el po r ons ltation lt rie re

Pinnacle Products International, Inc.
ton ill oad 3 ardle , PA U A
l p one l copieur
e .pinnacleint.co ourriel in o pinnacleint.co

Sp cifications

Mod le	D bit calorifique	Consommation de gaz	Entr e lectrique	Pression du distributeur	Amp rage	Poids kg (lb)	Dimensions L x lar x H (cm)
PT-40-GFA-A	40 000 tu/h	1.9 lbs/Hr	120V, 60 Hz	279 mm CE	0,60	5,1 (11,2)	46 x 18 x 33
PT-60V-GFA	40 000 60 000 tu/h	1,9 2,8 lbs/h	120V, 60 Hz	279 mm CE	0,60	5,1 (11,2)	46 x 18 x 33
PT-125V-GFA	95 000 125 000 tu/h	4,4 5,8 lbs/h	120V, 60 Hz	211 mm CE	0,80	8,0 (17,6)	64 x 22 x 39
PT-150V-GFA-A	120 000 150 000 tu/h	5,5 6,9 lbs/h	120V, 60 Hz	203 mm CE	0,80	8,0 (17,6)	64 x 22 x 39

Sp cifications

D ballage

1. baller tous les articles appliqu s au radiateur pour l exp dition. Garder les capuchons en plastique attach s l ensemble connecteur d entr e et tuyau/r gulateur pour l entreposage.
2. Enlever tous les articles du carton.
3. V rifier qu aucun article n a t endommag pendant le transport. Si le radiateur est endommag , informer imm diatement le d taillant qui vous l a vendu.

Caract ristiques du produit

- Portable, stable et enti rement assembl .
- R sistant au vent et prot g contre la pluie.
- Allumage tincelle continue ou pi zo.
- Syst me de fermeture enti rement s curitaire.
- bit calorifique r glable.

INFORMATIONS SUR LE PROPANE

Le r servoir de GPL doit aussi tre quip des accessoires suivants :

- n collier qui prot ge le robinet de gaz
- n robinet d arr t au bout de la sortie du robinet de la bouteille de propane, comme sp cifi dans les normes am ricaines pour les sorties et les entr es de robinets d vacuation pour bouteille de gaz.
- ne soupape de s ret en communication directe avec l espace de vapeur du r servoir.
- n dispositif de retrait de vapeur.

REMAR UE : Le r gulateur de pression et le tuyau du GPL fournis avec ce radiateur doivent tre utilis s sans tre modifi s.

Informations g n rales sur la s curit

⚠DANGER ***Indi ue un danger imminent ui s il n est pas vit ENT A NE A la mort ou des blessures graves.***

⚠AVERTISSEMENT ***Indi ue un danger potentiel ui s il n est pas vit PE T entra ner la mort ou des blessures graves.***

⚠ATTENTION ***Indi ue un danger potentiel ui s il n est pas vit PO AIT entra ner la mort ou des blessures graves.***

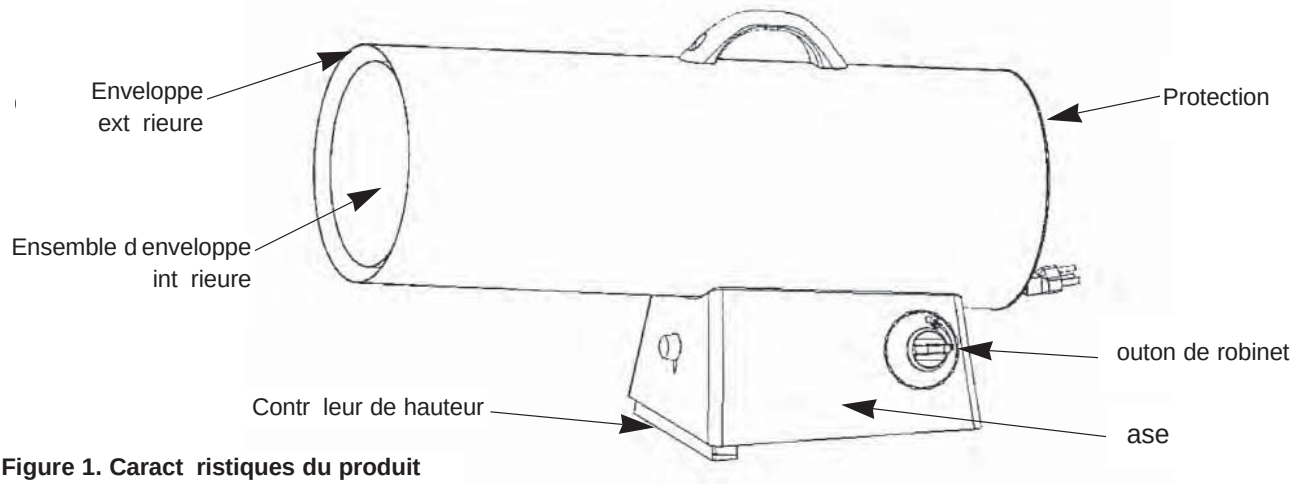


Figure 1. Caract ristiques du produit

Informations n rales s r la s rit s ite

⚠ AVERTISSEMENT *Avertissement g n ral de danger : Le non respect des pr cautions et des instructions fournies avec ce radiateur peut entra ner la mort, des blessures graves, des pertes ou des dommages mat riels suite aux ris ues d incendie, d explosion, de br lures, d asphyxie, d empoisonnement au monoxyde de carbone et ou de d charge lectri ue. Seules des personnes aptes comprendre et suivre ces instructions doivent utiliser ou entretenir ce radiateur. Contacter le fabricant en cas de besoin de manuel d instructions, d ti uettes, etc.*

⚠ AVERTISSEMENT *Ris ue d incendie, de br lure, d inhalation et d explosion. arder les combustibles solides, comme les mat riaux de construction, le papier ou le carton, une distance s curitaire du radiateur, suivant les recommandations de ce manuel. Ne jamais utiliser le radiateur dans des endroits ui contiennent ou pourraient contenir des mati res combustibles volatiles ou en suspension dans l air, ou encore des produits comme l essence, les solvants, les diluants peinture, les particules de poussi re ou des produits chimi ues inconnus.*

Consommateur : Conserver ces instructions pour consultation ult rieure.

⚠ DANGER *L utilisation inappropri e de ce radiateur peut causer des blessures graves ou mortelles suite des br lures, un incendie, une explosion, une d charge lectri ue et/ou un empoisonnement au monoxyde de carbone.*

Ce radiateur est con u pour les sites de construction en conformit avec ANSI Z83.7a/CSA 2.14a-2007. D'autres normes r gissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage pour des utilisations sp cifiques. Les autorit s locales peuvent vous informer sur ces derni res. La fonction principale des radiateurs de construction est de fournir un moyen de chauffage temporaire des difices en construction ou en r paration. Lorsqu ils sont utilis s correctement, ils permettent de chauffer de mani re conomique. Les produits de la combustion sont ventil s dans l aire chauff e.

⚠ AVERTISSEMENT *N est pas con u pour un usage r sidentiel ou dans un v hicule de plaisance.*

⚠ AVERTISSEMENT *Ne pas utiliser ce radiateur avant d avoir lu et enti rement compris ces directives de s curit et d utilisation. Le non respect des pr cautions et des instructions fournies avec ce radiateur peut entra ner la mort, des blessures graves, des pertes ou des dommages mat riels suite aux ris ues d incendie, d explosion, de br lures, d asphyxie ou d empoisonnement au monoxyde de carbone. Seules des personnes aptes comprendre et suivre ces instructions doivent utiliser ou entretenir ce radiateur.*

⚠ AVERTISSEMENT *Les sous-produits de combustion d gag s par cet appareil contiennent du monoxyde de carbone, un produit chimi ue reconnu par l tat de Californie pour causer le cancer, des anomalies cong nitales ou d autres effets nocifs sur la reproduction.*

⚠ AVERTISSEMENT *N est pas con u pour un usage r sidentiel ou dans un v hicule de plaisance. L ensemble des tuyaux doit tre prot g contre le trafic, les mat riaux de construction et un contact avec des surfaces chaudes, durant l utilisation et pendant l entreposage.*

IMPORTANT : Lire ce manuel de l'utilisateur attentivement et compl tement avant de tenter de faire fonctionner ou d'entretenir de radiateur. L utilisation inappropri e de ce radiateur peut causer des blessures graves ou mortelles suite un incendie, une explosion et un empoisonnement au monoxyde de carbone.

Il est impossible de pr voir toutes les circonstances susceptibles de pr senter des risques. Les avertissements dans ce manuel et ceux appos s sur l appareil ne sont donc pas complets. Si on utilise une proc dure, une m thode de travail ou une technique d'utilisation qui n est pas sp cifiquement recommand e par Pinnacle, on doit s'assurer qu elle est s re pour soi et pour les autres.

S assurer galement que l quipement ne sera pas endommag ou rendu non s curitaire par la m thode d'utilisation ou d entretien choisie. V RIFIER AVEC LE SERVICE LOCAL DES INCENDIES SI L'ON A DES QUESTIONS SUR L'APPLICATION. Ce radiateur est con u et homologu pour une utilisation comme radiateur de construction sous ANSI Z83.7a.

D'autres normes r gissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage pour des applications sp cifiques. Les autorit s locales peuvent vous informer sur ces derni res.

Ce radiateur de construction est de type direct, air puls , utilisable l'int rieur ou l'ext rieur. Il est surtout con u pour le chauffage temporaire des difices en construction, r fection ou r paration. Tous les produits de combustion g n r s par ce radiateur sont puls s travers celui-ci et expuls s dans la zone r chauff e. Ce radiateur fonctionne une efficacit de combustion d environ 98 %+, mais produit encore de petites quantit s de monoxyde de carbone. Les humains peuvent tol rer de petites quantit s de monoxyde de carbone pendant de courtes p riodes de temps. Le monoxyde de carbone peut s accumuler dans un espace chauff , et le fait de n gliger de garantir une ventilation ad quate peut causer un empoisonnement ou la mort.

INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA S CURIT

- Garder les enfants loin.
- Toujours maintenir un d gagement ad quat des mat riaux combustibles. Le d gagement minimal doit tre de :

C t s 6 m, Dess s ,4 m, A ant 3 m

- Placer le radiateur sur une base solide et de niveau.
- Ne placer aucun objet, y compris des v tements ou d autres articles inflammables sur le radiateur.
- Ne pas modifier le radiateur ou utiliser un radiateur qui a t modifi .
- Maintenir un d gagement ad quat pour l'accessibilit , la combustion et la ventilation (alimentation en air) en tout temps lorsque le radiateur fonctionne.

Informations g n rales sur la s curit (suite)

- L entretien et les r parations doivent tre effectu s par du personnel de service qualifi . Ce radiateur doit tre inspect avant chaque utilisation et au moins une fois par ann e par du personnel qualifi . n nettoyage plus fr quent peut tre requis si n cessaire. Ne pas r parer un radiateur chaud ou qui fonctionne.
- Ne jamais connecter le radiateur une alimentation en gaz sans r gulation.
- Ce radiateur est exp di de l usine pour tre utilis avec du gaz propane (GPL) seulement. Ne pas convertir vers un quelconque autre gaz. L installation doit tre conforme aux codes locaux, ou en leur absence, avec la norme du Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58.
- N utiliser que l ensemble r gulateur et tuyau fournis avec ce radiateur. Inspecter l ensemble r gulateur/tuyau avant chaque utilisation du radiateur. Si l abrasion ou l usure est excessive, ou si le tuyau est coup , le remplacer par l ensemble qui convient, illustr dans la liste des pi ces, avant d utiliser le radiateur.
- V rifier les connexions d alimentation en gaz avec une solution de 50/50 d eau et de savon. Ne jamais utiliser de flamme pour flamme pour v rifier la pr sence de fuites de gaz.
- Placer la bouteille de propane au moins 1,8 m du radiateur et ne pas diriger l vacuation du radiateur vers la bouteille de gaz moins que celle-ci ne soit au moins 6 m du radiateur.
- La connexion lectrique et la mise la terre doivent tre conformes au Code national de l lectricit , ANSI/NFPA 70. N utiliser qu une prise trois (3) trous correctement mise la terre.
- Ne placer aucun obstacle l avant ni l arri re du radiateur.

	Nombre de r servoirs requis		
Temp rature (C) au niveau du r servoir	**BTU/h**	**1 BTU/h**	**1 BTU/h**
0,0	1	2	2
-6,6	1	2	2
-12,2	1	3	3
-17,7	1	3	3
-23,3	2	tiliser un r servoir plus gros	tiliser un r servoir plus gros
-28,8	2	tiliser un r servoir plus gros	tiliser un r servoir plus gros

Le tableau ci-dessus affiche le nombre de r servoirs de 45,4 kg requis pour faire fonctionner les radiateurs des temp ratures donn es.

ne plus petite quantit de gaz est vaporis e des temp ratures plus basses. eux r servoirs suppl mentaires de plus de 45,4 kg ou un r servoir plus gros peuvent s av rer n cessaires par temps plus froid. Votre d taillant local de gaz propane vous aidera s lectionner le syst me d alimentation qui convient.

Fonctionnement

REMPLISSAGE DU R SERVOIR DE GA PROPANE

TO TES LES NO VELLES O TEILLES OIVENT TRE P RG ES AVANT TRE RE PLIES E NO VEA .

⚠ AVERTISSEMENT ***La purge et le remplissage des r servoirs de PL doivent tre effectu s par du personnel enti rement form aux proc dures accept es dans l industrie du PL. La non-conformit ces directives peut entra ner une explosion un incendie des blessures graves ou mortelles.***

- Tourner les boutons des robinets de gaz du radiateur et du r servoir la position d arr t (OFF).
- Le robinet du r servoir de propane est quip avec des raccords ancien style FILETAGE C T GA CHE. Tourner le raccord dans le sens HORAIRE pour desserrer. Prot ger ce raccord lorsqu il est d tach du r servoir.
- Faire remplir le r servoir par votre fournisseur de gaz propane local.
- Certains r servoirs de propane poss dent un robinet de purge. Ce robinet doit tre inspect pour y d tecter des fuites apr s chaque remplissage du r servoir. Tourner le robinet dans le sens horaire pour fermer.
- Serrer l int gralit du r servoir de propane et raccorder les raccords qui conviennent au robinet du r servoir en tournant dans le sens ANTIHORAIRE.
- Alors que le bouton du robinet de gaz est encore en position ferm e (OFF), ouvrir le robinet du r servoir (ON) et v rifier pour d tecter toute pr sence de fuites avec une solution d eau savonneuse.

⚠ ATTENTION ***Le ga propane est s curitaire lors u il est manipul correctement. ne manipulation sans pr caution d un r servoir de ga propane peut causer un incendie et ou une explosion. En cons uence***

- Toujours garder le r servoir/la bouteille fix de fa on s curitaire et en position debout.
- viter d incliner le r servoir sur le c t lorsque raccord un r gulateur, ce qui risque d endommager le diaphragme l int rieur r gulateur.
- anipuler les robinets avec pr caution.
- Ne jamais raccorder un r servoir de propane sans r gulateur un radiateur de construction.
- Ne pas soumettre le r servoir de propane une chaleur excessive.
- Serrer fermement le robinet d arr t du gaz sur le r servoir de propane apr s chaque utilisation.
- Tous les raccords doivent tre prot g s lorsque d mont s du r servoir de GPL.
- Ne jamais entreposer un r servoir de gaz propane dans un difice ou proximit d un appareil qui br le du gaz.

⚠ ATTENTION ***Le r servoir d branch ne doit amais tre entrepos dans un difice un garage ou dans toute autre aire ferm e.***

Fonctionnement (suite)

V RIFICATION DES FUITES

- V rifier tous les raccords avec une solution d eau et de savon 50/50
  pour s assurer qu ils sont serr s et sans fuites.
- L installation du radiateur doit tre conforme aux codes locaux et/ou aux exigences des services de gaz ou, en l absence de codes locaux, avec le National Fuel Code ANSI 223.1.
- Les d gagements minimaux par rapport aux mat riaux de construction combustibles illustr s la page 3 doivent tre maintenus en tout temps.

INSTRUCTIONS POUR L ALLUMAGE

1. rancher le cordon d alimentation dans une prise de cordon prolongateur trois (3) trous de 120 V, 60 Hz, correctement mise la terre.

   Exigences de fil du cordon prolongateur :

   1,8 3 m (6 10 pi) de long, utiliser un conducteur de 18 AWG.

   3,4 30,5 m (11 100 pi) de long, utiliser un conducteur de 16 AWG.

   30,8 61 m (101 200 pi) de long, utiliser un conducteur de 14 AWG.

2. Raccorder le radiateur une bouteille de GPL qui convient.
3. Tourner le robinet dans le sens horaire la position d arr t (OFF).
4. Attendre cinq (5) minutes pour que tout gaz se dissipe. Sentir pour d tecter toute odeur de gaz si rien n est d tect , passer l tape 5.
5. Enfoncer le bouton de commande de gaz et le tourner dans le sens antihoraire jusqu la position LOW/IGN. Ceci allume le br leur. Si n cessaire, continuer d appuyer le bouton de commande jusqu ce que le br leur s allume et maintenir cette pression en tournant de OFF LOW/IGN sur les mod les tincelles pi zo lectrique.
6. Garder enfonc le bouton du robinet pendant au moins 30 secondes apr s l allumage du br leur. Apr s 30 secondes, rel cher le bouton du robinet.
7. Si le br leur ne reste pas allum , r p ter la proc dure d allumage.
8. Lorsque le br leur reste allum , tourner le bouton du robinet de gaz dans le sens antihoraire au r glage d sir (tous les mod les sauf PT-40-GFA-A).

INSTRUCTIONS POUR L ARR T

Pour teindre le radiateur :

1. Tourner le bouton du robinet dans le sens horaire la position d arr t (OFF).
2. FER ER l alimentation en gaz en tournant le robinet de r servoir de propane dans le sens horaire.
3. brancher le cordon d alimentation.

V RIFICATION DE LA MISE EN FEU DU RADIATEUR

V rifier la mise en feu du radiateur de construction en suivant les instructions d allumage correspondant au syst me de commande de gaz utilis .

V rifier pour d tecter des fuites tous les raccords de gaz l aide d une solution d eau et de savon 50/50. es bulles de savon indiquent une fuite de gaz. NE PAS utiliser une allumette ou une flamme pour d tecter des fuites de gaz.

REMAR UE : La temp rature de la surface du radiateur doit tre froide avant d effectuer le service, le nettoyage ou l entreposage.

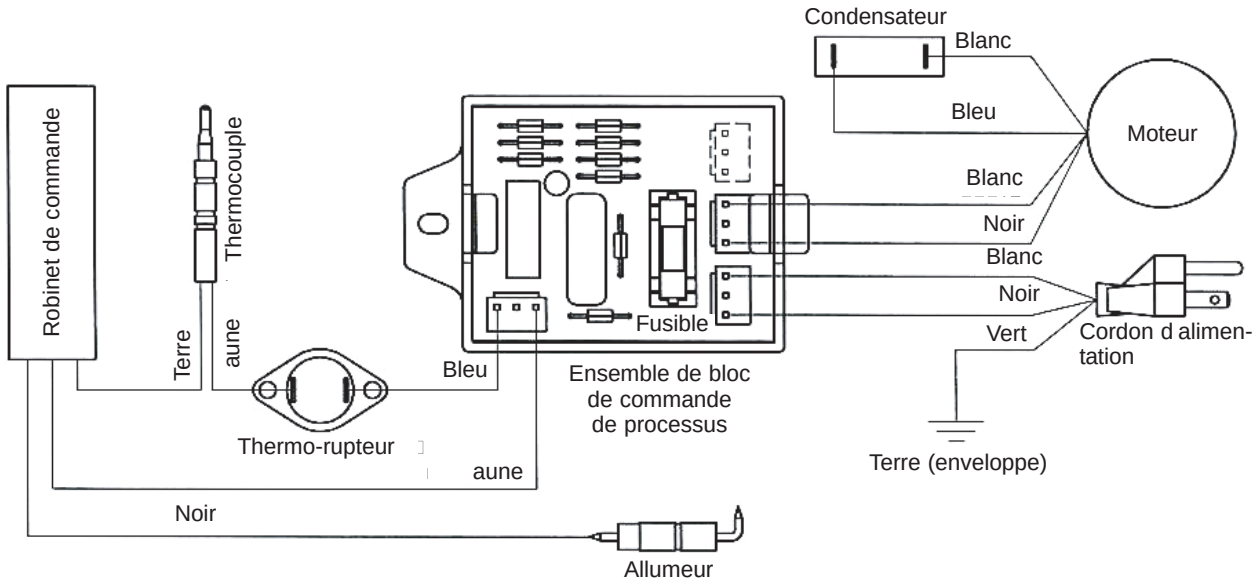
ENTREPOSAGE

Ne jamais entreposer un r servoir de gaz propane dans un difice ou proximit d un appareil qui br le du gaz ou de l huile. Lorsqu un r servoir de propane n est pas d branch d un radiateur de construction, le r servoir de gaz et le radiateur doivent tre entrepos s l ext rieur dans une zone bien ventil e, hors de port e des enfants. Si pour une raison quelconque, le radiateur est entrepos l int rieur, le r servoir doit d abord tre d branch et enlev de la base du radiateur
et entrepos l ext rieur dans une zone bien ventil e, hors de port e des enfants, en conformit avec la derni re dition du Storage and Handling of Liquefied Gases ANSI/NFPA 58. Le bouchon en plastique du robinet du r servoir, fourni avec le r servoir, doit tre install bien serr lorsque le r servoir est d branch du radiateur.

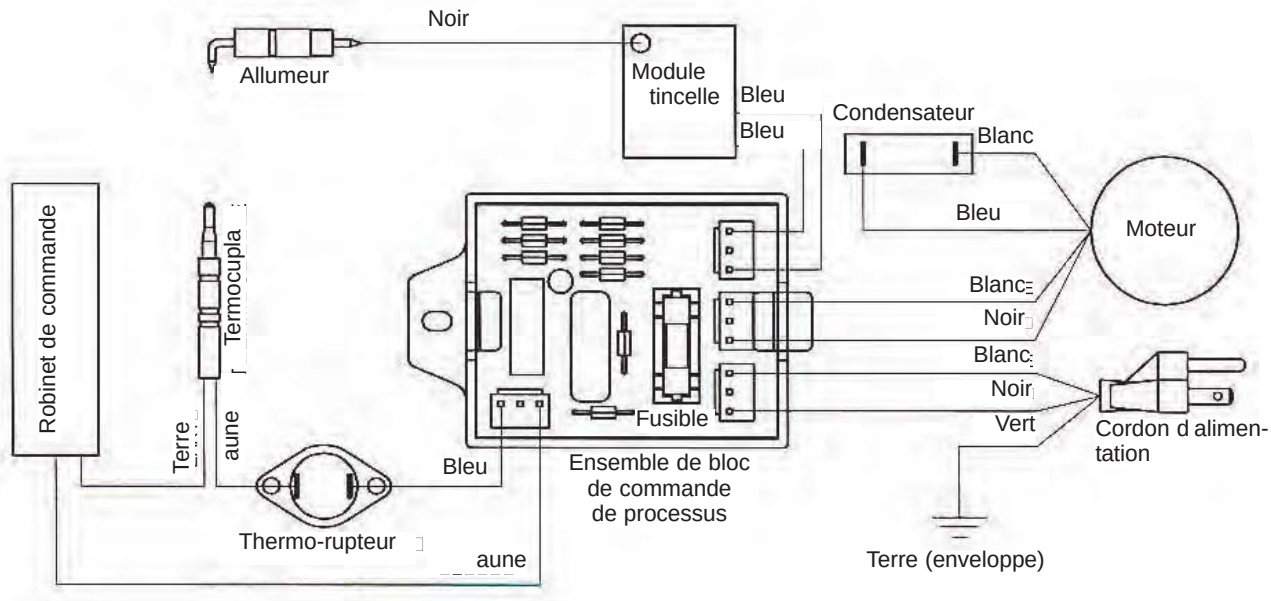
REMAR UE : L installation et les r parations doivent tre effectu es par du personnel de service qualifi .

⚠DANGER ***N est pas con u pour une utilisation dans une aire r sidentielle ou dans un espace clos ui n est pas ventil ad uatement. Ne amais apporter ou entreposer une bouteille de propane l int rieur.***

S mas de la e



Fi re 2 Mod les tin elles pi o man el



Fi re 3 Mod les tin elle ontin e

Ta lea de d panna e

Sympt me	Ca se s possi le s	A tion orre ti e
Le ventilateur ne tourne pas lorsque la connexion lectrique est effectu e	1. Pas d alimentation lectrique au radiateur	1. V rifier la tension vers la prise lectrique. Si la tension est correcte, v rifier le cordon d alimentation et la rallonge pour y d tecter des coupures ou des brisures
	2. La pale du ventilateur entre en contact avec l int rieur de l'enveloppe du radiateur	2. S assurer que le bo tier n est pas endommag . S assurer qu aucune obstruction n entrave le ventilateur
	3. Pale(s) de ventilateur pli e(s)	3. Redresser la ou les lames pour qu elles correspondent aux autres
	4. Moteur du ventilateur d fectueux	4. Remplacer le moteur
Le radiateur ne peut tre mis feu	1. Aucune tincelle au niveau de l allumeur	1. V rifier le fil de l allumeur. R attacher ou serrer si desserr . V rifier le module tincelles. Remplacer au besoin. V rifier tous les composants lectriques
	2. cart de bougie incorrect	2. R gler l cart 4,1 mm
	3. lectrode d fectueuse	3. Remplacer la bougie d allumage
Le radiateur s' teint pendant qu'il fonctionne	1. Temp rature interne trop lev e, ce qui d clenche l interrupteur et teint l appareil	1. Si le d bit du radiateur est restreint, la temp rature interne devient trop lev e. D placer le radiateur pour l loigner de toute obstruction
	2. Robinet de commande endommag	2. Remplacer le robinet de commande
	3. Accumulation de poussi re ou de d bris l int rieur du radiateur	3. Nettoyer l int rieur du radiateur

NE AMAIS LAISSER UN RADIATEUR SANS SURVEILLANCE LORS U IL BR LE OU LORS U IL EST BRANCH UNE SOURCE D ALIMENTATION.

PROTEMP®

Radiateurs propane air puls

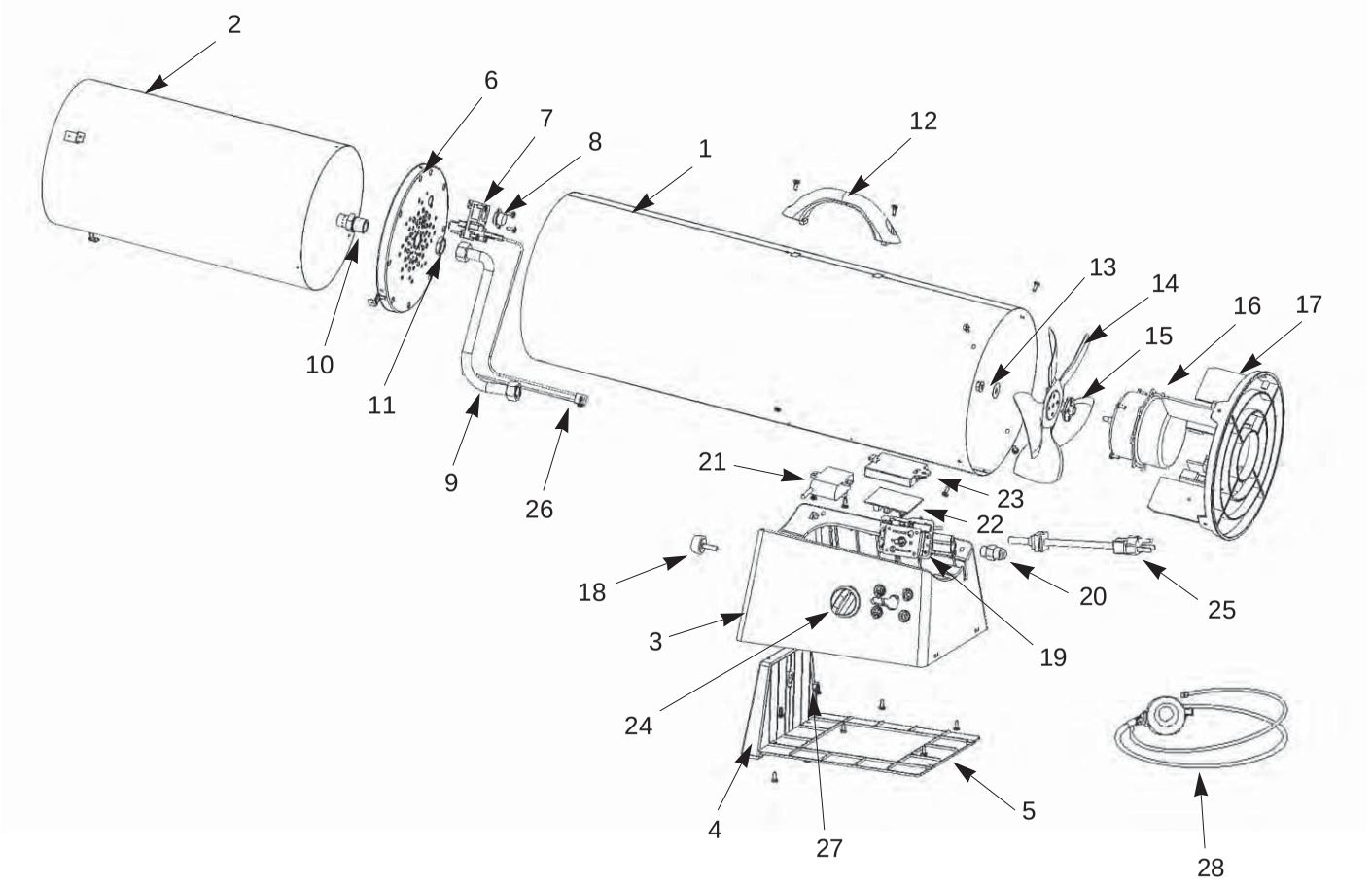


Figure Illustration des pi ces d tach es pour radiateurs de construction au propane

Liste des pi es d ta es po r radiate rs de onstr tion a propane

N m ro de r f ren e	Des ription	N m ro de pi e po r mod les : PT-4 -GFA-A	PT-6 V-GFA	PT- 2 V-GFA	PT- V-GFA-A	antit
1	Enveloppe ext rieure	22-524-0020	22-524-0021	22-524-0022	22-524-0022	1
2	Ensemble d'enveloppe int rieure	22-524-0004	22-524-0004	22-524-0005	22-524-0005	1
3	Base	22-501-0003	22-501-0001	22-501-0002	22-501-0002	1
4	Contr leur de hauteur	22-512-0005	22-512-0005	22-512-0008	22-512-0008	1
5	Couvercle de la base	22-508-0003	22-508-0001	22-508-0002	22-508-0002	1
	Capuchon d enveloppe int rieure	22-505-000	22-505-0010	22-505-0011	22-505-0008	1
7	Ensemble supports multiples	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0002	22-504-0003	1
8	Thermorupteur	22- 03-0001	22- 03-0010	22- 03-0001	22- 03-0001	1
9	Tubage	22- 05-0001	22- 05-0001	22- 05-0005	22- 05-0005	1
10	Gicleur	22-081-0007	22-081-0014	22-081-0015	22-081-0004	1
11	crou de gicleur	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0001	22-518-0002	1
12	Poign e	22-511-0004	22-511-0005	22-511-0005	22-511-0005	1
13	crou hexagonal de collerette	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003	22-518-0003	1
14	Ventilateur	22-514-0001	22-514-0001	22-514-0002	22-514-0002	1
15	Tampon amortisseur	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001	22-509-0001	1
1	Moteur	22-0 1-0015	22-0 1-0015	22-0 1-001	22-0 1-001	1
17	Protection	22-101-0003	22-101-0003	22-101-0004	22-101-0004	1
18	Boulon rond	22-503-0002	22-503-0002	22-503-0003	22-503-0003	1
19	Robinet	22-011-0005	22-011-0017	22-011-0018	22-011-0008	1
20	Connecteur d entr e	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003	22-507-0003	1
21	Module tincelle		22- 04-0005	22- 04-0005	22- 04-0005	1
22	Carte de circuits imprim s	22-521-0001	22-521-0002	22-521-0002	22-521-0002	1
23	Bo tier en PCB	22-50 -0001	22-50 -0001	22-50 -0001	22-50 -0001	1
24	Bouton de robinet	22-51 -0001	22-51 -0001	22-51 -0001	22-51 -0001	1
25	Cordon lectrique	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001	22-131-0001	1
2	C ble de thermorupteur	22- 01-0001	22- 01-0001	22- 01-0001	22- 01-0001	1
27	crou hexagonal	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004	22-518-0004	1
28	R gulateur	22-041-0004	22-041-0004	22-041-0005	22-041-0005	1

NE AMAIS LAISSER UN RADIATEUR SANS SURVEILLANCE LORS U IL BR LE OU LORS U IL EST BRANCH UNE SOURCE D ALIMENTATION.

PROTEMP®

Radiateurs propane air puls

GARANTIE LIMIT E

Pinnacle Products International, Inc. garantit l acheteur au d tail d origine seulement que ce radiateur sera exempt de d fauts de mat riau et de fabrication pendant une p riode d un (1) an compter de la date de l achat initiale. Ce produit doit tre install , entretenu et utilis correctement, en conformit avec les instructions fournies. Pinnacle Products International, Inc. exige une preuve raisonnable de la date d achat chez un d taillant ou un distributeur agr . Il faut donc conserver le ticket de caisse, la facture ou le ch que pay pour l achat d origine. Cette garantie limit e couvre uniquement la r paration ou le remplacement des pi ces jug es d fectueuses dans des conditions d utilisation et d entretien normales pendant la p riode de garantie et Pinnacle Products International, Inc. se r serve le droit de d terminer ceci sa seule discr tion.

Cette garantie ne s applique pas des produits achet s des fins de location.

Cette garantie limit e ne couvre aucune d faillance ou difficult d utilisation r sultant d une usure normale, d un accident, d un usage abusif ou incorrect, d une modification, d un usage impropre, d une installation incorrecte ou encore d une r paration ou d un entretien incorrects par l utilisateur ou un tiers. Le fait de n gliger d effectuer l entretien normal et de routine de ce radiateur, les dommages caus s lors de l exp dition ou li s des insectes, oiseaux ou autres animaux ou encore tout dommage r sultant des conditions m t orologiques ne sont pas couverts par cette garantie. En outre, cette garantie limit e ne couvre par les dommages au fini, comme les gratignures, les traces de coups, la d coloration, la rouille ou d autres dommages r sultant des conditions m t orologiques, et survenus apr s l achat.

Tous les frais de transport pour le retour de produits ou de pi ces endommag s sont la charge de l acheteur. Sur r ception de l article endommag , Pinnacle Products International, Inc. examinera l article en question et d terminera s il est d fectueux. Pinnacle Products International, Inc. r parera ou remplacera et retournera l article en port pay . Si Pinnacle Products International, Inc. d termine que l article est dans un tat d utilisation normale, ou n est pas d fectueux, il sera retourn en port d . Cette garantie limit e se substitue toute autre garantie expresse. Pinnacle Products International, Inc. renonce toute garantie de produits achet s aupr s de vendeurs autres que des d taillants ou distributeurs agr s.

CETTE GARANTIE E PRESSE E PIRE APR S NE P RIO E N (1) AN , Pinnacle Products International, Inc. RENONCE TO TE GARANTIE TACITE INCL ANT, ENTRE A TRES, TO TE GARANTIE TACITE E ALIT ARCHAN E ET A APTATION N SAGE PARTIC LIER. EN O TRE, Pinnacle Products International, Inc. N EST A C NE ENT RESPONSA LE ENVERS L ACHETE R NI ENVERS TO T TIERS PO R N ELCON E O AGE PARTIC LIER, IN IRECT, P NITIF, ACCESSOIRE O FORT IT. Pinnacle Products International, Inc. n assume aucune responsabilit pour un quelconque d faut caus par des tiers. Cette garantie limit e donne l acheteur des droits l gaux sp cifiques un acheteur pourrait jouir d autres droits suivant le lieu o il r side. Certaines Provinces ne permettent pas l exclusion ou la limitation des dommages sp ciaux, accessoires ou indirects ni une limitation de la dur e d une garantie les limitations ci-dessus pourraient donc ne pas s appliquer l acheteur.

Pinnacle Products International, Inc. n autorise aucune personne ni entreprise assumer en son nom une autre obligation ou responsabilit quelconque li e la vente, l installation, l utilisation, l enl vement, au retour ou au remplacement de ses appareils et aucune repr sentation de cette nature ne lie en quelque mani re que ce soit Pinnacle Products International, Inc.

Toujours veiller pr ciser les num ros de mod le et de s rie lors de toute r clamation aupr s de Pinnacle Products International, Inc. Pour ce faire, utiliser l espace pr vu ci-dessous cet effet pour noter ces informations.

No de mod le :

No de s rie :

Date de l achat :